GIORNALE

ASTRO MEDEIORODOGOCO.

PER L'ANNO 1848

BISESTILE

E SETTANTESIMO SESTO DELLA COLLEZIONE

che prenuncia i principali fenomeni celesti secondo le più recenti tavole, e le meteoze secondo il Naros, oxia il Ciclo di CCXXIII lune, ad noo d'ogni clame di presone.

> In coclo nee fertuna, nec temeritas, nec erratio, nec vanitas inest. CIC DE NAT. DEOR. II.

Ipse Pater statuit, quid menstrúa luna moneret. VIRGIL, Grong, F.



Bud oau

A. LORENZONI, E GIOVANNI SACCHETTO EDITORI. 1847.

AVVISO DEGLI EDITORI.

Essendo il compilatore di questo Giornaletto, Dorrore Garraro Piermorori, già Aggiunto all' I. R. Osservatorio di Padova, col compianto dei buoni, e danno delle scienze, mancato ai vivi per brevissima, e rapida malattia nel giorno 3 di settembre, prima di aver, dato compimento all' anno incorso; il Sig. Car. Sanvini (dietro nostra instanza) si è assunto l'incarico di completario, ed al medesimo dobbiamo la breve memoria intorno alla misura del tempo inserita in fine al luogo della consueta appendice.

le parti molto meridionali del Grand' Oceano. IV. Settembre 27 invisibile. Questa ecclisse di digiti 5,9 sarà visibile nella parte N. E. dell' Europa, e nella mas-	Principio generale dell' Ecclisse a 7.3 55 Sera Principio della totale 9.1 mezzo 9.51 rine della totale 9.51 rine della totale 10.42 rine generale 1.48 ll. Settembre 13. totale Principio generale 5.25 mat. Principio della to. 20 Nglie 1.5 rine dell' ecclisse 1.5 mat. Principio della to. 20 Nglie 1.5 rine dell' ecclisse 1.5 mat. Principio della to. 20 Nglie 1.5 rine dell' ecclisse 1.5 mat. Principio generale dell' ecclisse. Avrà luogo, oi giorno 9 Novembre un passaggio di Mercurio sul disco Solare.
torj di Russia e di Svezia. Numert correnti. Aureo Numero 6 Epatta XXV Cirlo Solare 9 Indizione Romana 6 Lettera Dominicale B. A Feste Mobili.	Sortia dopo il tramonto del Sole. Quattro Tempora. Marzo 15, 17, 18 Giugno 14, 16, 17 Settembre 20, 22, 25 Sono prolitice Nozure Dal di 8 Marzo al 30 Aprile Dal 3 Dicemb. al 6 Genn. 1849 Punti cardino. dell'anno. Equinozio di Primavera 19 Marzo. Solstirio d' Estate 21 Giugno. Equinozio d' Autunno. 22 Settembre. Solstirio d' Inverno. 21 Dicemb.

Corrispondenze den anno 1245 con an		Po	Care.
Dal periodo Giuliano			6561
Dalla Creazione del Mondo secondo Petavio	٠		5829
	cipia	in	2624
Luglio) Dalla fondazione di Roma secondo Varrone		٠.	2601
Dall' epoca di Nabonassaro	:	:	2597
Dalla fondazione di Venezia (Marzo)			1423
Era Giudaica (principio 28 Settembre)			5609
Dalla Correzione Gregoriana del Calendario .			266
Egira, od Era dei Turchi (princ. 27 novembre)	•		1265

. Spiegazione di alcuni termini del Calcudario.

Per declinazione s'intende la distanza espressa in gradi e minuti tanto del Solè che della Luna dall' equatore. Si dice boreale quado corrisponde all' emisfero boreale o settentrionale; aiustrale quando corrisponde all'emisfero australe o meridionale.

E. A. significa equinozio ascendente lunare, e corrisponde al giorno in cui la Luna attraversa l'equatore per passare all'e-

misfero boreale.

E. D. significa equinozio discendente lungre, e corrispon-

de al giorno nel quale la Luna attraversa l'equatore passando all'emisfero australe.

Quartale corrisponde presso a poco alla metà dell'intervallo da un quarto all'altro.

B. significa boreale, e corrisponde al giorno nel quale la declinazione boreale della Luna è massima.

A. significa australe, e corrisponde al giorno nel quale la declinazione australe della Luna è massima.

Perigeo è il punto della maggior vicinanza della Luna alla

nostra terra. Apógeo il punto della più grande distanza. La congiunzione di un pianeta col Sole, o d'un pianeta con un altro ha luogo quando corrispondono allo stesso punto dell' celittica. L'opposizione quando corrispondono a' punti dell'ecclittica distanti di sei segni.

La congiunzione in AR ha luogo quando sóno eguali le loro distanze dall' equinozio riferite all' equatore.

Obbliquità dell'eclittica per l'anno 1848.

1 Gennajo	230	27.	23,	3	1 Luglio	250	27.	25	ı
1 Aprile	25.	27.	24,	1					

OLARRED .

-												
IL MESE	Feste de' Santi	L		. 0	L F		Tem medi mezz	o a				
GIORNI DEL	GIORNI DELLA SETTIMANA	ALBA	LEV.	TR.		CLIN.	ver	. 0				
		1		-	T		T .	-				
1	SAB. CIRCONCIS. DI N. S.					4.4						
2	Don. s. Bovo Conf.	49			22.	59	. 4.	3				
3				22		54		31				
4 5	Mart. s. Tito vese, c. Merc. s. Telesforo m.	48		25		48	t	58 25				
6						55	3.	52				
7	Ven. 8. Giuliano in.	47		25		28	6	19				
8	Sab. s. Lorenzo Ginst.	46				20	. 0.	44				
9	Bon. S. MARZIANA V. M.			26		12	7.					
	Lun, s. Nicanore Diac.		55	27	22.	5		35				
	Mart. s. Igino Pp. m.	44	32	28	21.	. 55		59				
12	Mer. s. Taziano m.	-45	32	28		45	8.	23				
	Gio. s. Ilario v. conf.	45			-	35		46.				
	Ven, s. Pietro Orseolo	42	50	50		25	9.	8				
	Sab. s. Paolo I. Erem.	. 41	29	51		15	1	50				
	DOM. S. MARCELLO PP.	41	28		21.	4	10	52				
	Lun. s. Antonio abate	40	26		20.	52	10.					
	Mart. Catt. di s. Pietro					40	1	52				
	Mer. s. Canuto re.	59 58				28	11.	51				
	No. ss. Fabiano e Seb.	58 37	25		20.	2	11.	28				
	Ven. s. Agnese v. m. Sab. ss. Vinc. ed Anast.		22		19.	49		45				
	Jom. Sposal. DI M. V.	35			10.	55	12.	45				
	un, s. Timoteo v. m.	54	18			21	14.	16				
	lart, Conver, di s.Paolo		17		19.	7	-	51				
	ler. s. Policarpo v.	32	16		18.			44				
	io. s. Gio. Crisostomo		15			37		57				
28 V	en. s. Flaviano in.	30	14	46		21	13.	9				
	ab. s. Franc. di Sales	. 29	13	47	18.	6		21				
50 D	OM. B. ANT. PELLEGE.	28	12	48	17.	50		31				
31 L	un. s. Pietro Nolasco	5. 27	7.11	4.49	17.	35 A	0.13.	41				

•	GE114220										
MESE	Į.	UNA			ANET						
GIORNI DEL	Levare	TRAM.	DECLIN. NEL MER.	LEVARE	Твам.	DECLIN.					
65	0. M.	0. N.	G. M.	0. M.	о. м.	· G. N.					
1	2, 26 M	1 6 S	11 56 A	1	MERCURIO						
2	3 25	1.39	14 41	6, 27 M	5.11 S	25. 14 A					
3	4 24	2 17	16 48	6.54	3, 29	24.16					
4	5 20		18 6	7.14	4. 3	23. 8					
5	6 15		18 27		4. 0						
6	7 4		17 44		VENERE						
7	7 48	5 55	15 57	5. 47 M	1. 42 S	15, 44 A					
8	8-29	7 0	15 57 15 10	4. 2	1. 55	18. 19					
		8 10	9 54	4. 16	1. 29	20. 19					
9	9 6	9 17	3 7	4. 10	1. 23	20-13					
10		10 31			MARTE						
11	10 14			0. 22 S	2. 55 M	14, 44 B					
12	10 43.	11 41 S	3 46 B			15, 58					
13	11 16		8 9	11. 49 M	1. 50	17, 19					
14	11 51 M	0 52 M		11. 13	1. 50	17. 19					
15	0 35 S		15 9		_						
16	1 18	3 10	17 18		GIOVE.						
17	2 7		18 20	4.41 S	8. 7 M	22. 57 B					
18	3 1		18 11	3. 51	7. 16	22.49					
19	4 0	6 4	16 55	3. 2	6. 39	22, 59					
20	5 1	6 50		i i		•					
21	6 5	7 29	14 42		SATURNO.						
22	7 6	8 4	11.44		· 9.21 S	10. 7 A					
23	8 8	8 34	8 15	9. 59	8. 42	9. 46					
24	9 8	9 3	4 28	9. 17	8. 5	9. 22					
25	10 8	9 30	0 34 B								
26	11 6 S		3 17 A	1	URANO.						
27		10 24	6 59	11.41 M	0. 30 M	5. 4 B					
28	0 4 M	10 53	10 22	11. 5	11.51 S						
99	1 2	11 25 M		10. 25	11. 8						
29 30	2 0		15 45		0	J. 12					
31	2 57	0 44	17 26	1							

GENNAJO.

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

- 2. Q. Venere in congiunzione con la Luna.
- 4. Mercurio in congiunzione con la Luna.
- Mercurio in congilinzione con la Luna.
 Urano in quadratura a 4h sera.
- N. L. a 0.h 49 sera. Giove in opposizione al Sole a 4.h sera. Nel 1829 principio e fine nuvoloso, ventoso, nevicante; tre giorni sereni, e freddi a metà.
- 10. Q. Saturno in congiunzione con la Luna.
- 11. E. A.
- 12. Urano in congiunzione con la Luna.
- P. Q. a 0. 25 sera; Luna in perigeo 3h matt. Nel 1829 ha lo stesso andamento del precedente.
- 14 Marte in congrunzione con la Luna.
- 17: Q.
- 19 Giove in congiunzione con la Luna.
- P. L. a 0h 41 sera. Ingresso del Sole in Aquario a 9h 12' sera; nel 1829, nuvoloso e ventoso con piccola pioggia e poca neve.
- 24. Q. 25. E. D.
- 27. Luna in apogeo a 9.h matt.
- 28. U. Q. a 0h 35 sera. Nel 1829, nuvoloso, e nebbieso in principio; in fine sereno.
- 29. Mercurio in congiunzione superiore col Sole a 7.h matt.

Riassunto Meteorologico del Gennajo 1829.

Numero totale dei giorni sereni: 7. Alt. media del Barometro: 27.p 9,1 7. (misura di Parigi) Temperatura media del giorno più freddo: — 2,° 1;

del giorno più caldo = + 5,0; Temperatura media: + 1,0 8 (Term, di Reaumur).

Indole generale del mese, nuvoloso, nevicante con pioggia minuta, e vento Nordico.

Quantità dell' acqua caduta: 2.P 7,1 34.

PERECEE

LMESE	Feste de' Santi		8	0 1	L E		Tempo medio a mezzodi	
GIORNI DEL	GIORNI BELLA SETTIMANA	ALBA	LEV.	TR.		LIN:	ver	
3		0. %	0. M.	0, M.	G.	М.	0, M	. S.
1	Mart. s. Ignazio v. m.	5. 26	7.10	4.50	17.	16.1	0. 15.	49
2	MER. PURIF. DI M. V.	25	9	51	16.	59	13.	. 57
3	Gio, s. Biagio vesc. m.	24	8	52		42	14.	4
4	Ven. s. Andrea Cors.	25	7	- 55		24	1	11
5	Sab. s. Agata v. m.	22	5	55	16.	6		16
6	DOM. S. DOROTEA V. M.	20		57	15.	48	1	21
7	Lun. s. Romual:lo ab.	10	2	58		50		25
8	Mart. s. Gio. di Matha.	17	1	59		11		28
9	Mer. s. Apollonia v. m.	16	7. 0		14.	52		50
10	Gio, s. Scolastica v. m.		6.58	2		55		31
11	Ven. 17 bb. Fond. Serv.	13	57			15		35
12	Sab. s. Eulalia v. m.	12	56		15.	54	1	35
13	DOM. B. EUSTOCHIO V. P.		54			54		31
14	Lun. s. Valentino p. m					13		30
15	Mart. Trasl. di s. Ant.		51		12.	55	1	25
16	Mer. s. Giuliana v. m.		49			32		2!
17	Gio. ss. Faust. e Giovit		48		1	12 .		2
18	Ven. s. Geminiano v.	A	46		11,		1	- 10
19	Sab. s. Giuliano m.	2	44			29		4
20			45		1	8	14	
21	Lun. s. Massimiliano	4. 59			10.	47		. 5
22						25	10	5
23	Mer. s. Pier Damiani					5		4
24	Gio. s. Mattia ap.	55			0	41	1.	36
25	Ven. s. Tarasio	55				19		2
26						57		1
27		50				34	15	
28		49				12	12	
29	Mart. s. Leandro m.	4, 48				49.4		
40	mait. s. Leandro m.	4. 40	0.20	0.01	1.	497	0. 12	. 4
	1000		1	1	£		11	

L MEST		UNA		PIANETI nel Giorni 1. 11. 21.				
GIORNI DEL MESE	LEVARE	Твам.	DECLIN. NEL MER.	LEVARE	TRAM:	DECLIN.		
ے	о. м.	о. м.	G. M.	о. м.	n. M.	G. M.		
1	5 55 M	1 31 8	18 18 0		MERCERIO			
2.	4 45	2 25	18 7	7. 27 M	4.57 S	18, 52 A		
3	5 54	5 24	16 52	7. 28	5.55	41.50		
3 4		4 51	14 55	7. 18	6.51	3. 57		
5		5 45	11 16					
6	7 51	5 45 6 57	7 13		VENERE			
7	8 6	8 11 *		4. 55 M	1. 55 S	21. 35 A		
8	8 59	9 24	2 5 B	4.44	1.45			
9		10.56	6 36	4.52	2. 2	20.49		
10	9 49	11 47 S				-		
11	10 27		14 6 -		MARTE			
12	11 11	0 56 M	16 54	10. 42 M	1. 50 M	18, 50 E		
13	11 58 M	2 1	17 58	10.14	1.17	20. 9		
14	0 52 S	3 .1	18 14	9.51	1. 6	21.24		
15	1 48	3 55	17 24					
16	2 47	4 42	15 56		GIOVE			
17	3 49	5 23	12 59	2.14 S 1.25	5. 52 M	23. 7 E		
18	4 51	5 59	9 44.	1. 25	5. 5	23.13		
19	5 52	6 52		0.45	4. 24	25. 17.		
20	6 54	7 2	6 7 2 16 B					
21	7 54	7 50 .	2 16 B		SATURNO			
22	8 53	7 57	1 56 A	8, 30 M	7.258	8. 54 A		
25	9 52	8 25.	5 23 8 54	7.56 7.20	6. 51	8.27		
24	10 50	8 99	8 54	7. 20	6. 8	8.00		
25	11 48 S	9 25	12 2					
26		9 59	14 40	9. 58 M	URANO			
27	0 45 M	10 38	16 39	9. 58 M	10. 25 S			
28	1 40 .	11 22 31	17 52	8. 58	9.46	5. 28		
29	2 34	0 12 8	18 11	8. 21	9. 10	5. 38		

.

FEBBRAJO.

Meteorologia ed aspetti planetari.

- 1. Q. Venere in congiunzione colla Luna. 5. N. L. a 2.h 16 matt.; Mercurio in congiunzione con la Luna. Nel 1829, nuvolo, poi variabile con qualche fiocco di neve.
- 6. Saturno in congiunzione colla Luna. 8. O. Perigeo Lunare a 2.h matt.

9. Urano in congiunzione colla Luna.

11. P. Q. a 8.h 29. sera; Marte in congiunzione con la Luna. Nel 1829, tendente al nuvoloso, e nebbioso con due giorni nevosi; indi vario.

13. Marte in quadratura.

- 15. O. Giove in congiunzione colla Luna. 18. Mercurio in congiunzione con Saturpo.
- 19. P. L. a 4h 30 matt. Ingresso del Sole nei Pesci a 11.h 47' matt, Nel 1829 con piccola pioggia; in fine due giorni sereni.
- 23. Q.
 25. Mercurio nella massima digressione orientale a f.h 44' sera. 27. U. Q. a 8.h 56 matt. Nel 1829, burrascoso, frequentemente nevica; in line vario,
- 28. Apogeo Lunare a 3.h matt.

tiassunto Meteorologico del Febbrajo 1836

Numero totale dei giorni sereni: 3. Alt. media del Barometro : = 28.9 0,1 7 Temp. media del giorno più freddo : = - 3,9 1; del giorno più caldo : = + 6,0 4.

Temperatura media: + 1,º 8. Indole generale del mese: burrascoso con poca neve;

freddo e vento Nordico. Quantità della pioggia: 0.p 4.1 25.

OSEAR

-		-	-		-	-	-
DEL MESE	Feste de' Santi	L'		8 0	1, 1	B	Tempo medio a mezzodi
GIORNI DE	GIORNI DELLA SETTIMANA	ALBA	LEV.	TR:	DE	LIN.	vero .
ت		О. М.	0. M.	0. M.	G.	M.	0. M. S.
1	Mer. b. Gio. M. Bonome	4 47	6.27	K 22	7.	96 1	0. 12. 33
2	Gio. s. Simplicio m.	46		35		3 3	0. 12. 50
3	Ven. le 5 Piaghe di G. C.			56	6.	40	20
4	Sab. s. Teolilo v.	43		58	0.	17	11. 54
5	DOM. DI QUINQUAGESIMA		21	59	5.		11. 34
6	Lun. s. Vittore mart.	40	19	41	0.	31	26
7	Mart. s. Tommaso d'A.			45		8	11
. 8	Mer. Le CENERI,	. 37		44	4.	44	10. 56
9	Giov. s. Francesca rem		15	45	4.	21	41
10	Ven. ss. Oparanta Mm.		15	47	3.	57	25
11	Sab. s. Costantino c.	52	11	.49	0.	54	9
12	DON. I. OUAR. S.GREGOR.			50		10	9, 53
15			8	52	2	47	9. 55
14		26	7	55	2.	25.	19
15		25	5	55	1.		2
16				56	1.	55	8, 45
17	Ven. Prez. Sang. di N.S.			58		12	27
18	Sab. s. Gabriel Arcang.			59	0.	48	10
.19	Don. H. Ou. S. Gitseppe	17			U.	24	7. 52
20	Lun. s. Leonzio v.	16	57	3		14	7. 52 54
21	Mart. s. Benedetto ab.		56	4		25 B	
22	Mer. b. Marco da M. G.			5	-	46	6. 58
25	Gio. s. Felice e Comp.	10	53	7	4.	10	59
24	Ven. s. Simeone m.	8		9	1.	34	21
25	SAB. ANNUNC. DI M. V.	-7				58	6. 2
26	Dom. III. Ov. S. Teodoro		48	12	2.	21	
20	Lun. s. Ruperto v. c.	3	46	14	2.	44	5. 44
28	Mart. s. Sisto III. Pp.	1. 1	45	15	5.	7	7
29			45	17	d.	31	4. 48
30	Mer. s. Maria Egiziaca Gio. s. Gio. Climaco	57	42	18		55	4. 48
31	Ven. s. Balbina v.			6.20		18 B	
91	ven. s. parbina v.	99	3.40	0.20	4.1	1015	12
		1	1	_		_	

MARZO

L MESE		LENA			orni I.	
BNI DE	LEVARE	TRAN.	DECLIN. NEL MER.	LEVARE	TRAM.	DECLIN. NEL NER
Cin	о. м.	О. М.	G. N.	О. М.	о. м.	G. M.
.4	5 25 M	1 78	17 30 A		Mencuruo -7, 7 S 6, 14 4, 50	30%
2	4 10	2 9	15 46	6. 55 M	-7, 7S	1. 26 B
5	4 52	5 17	15 0	6. 5	6.14	1. 1
4	5 51	4 52	9 19	5. 17	6. 14 4. 50	5. 21 4
5	6 5	5 49	4 57		VENERE 2. 22 S	
6	6 59	7 6	0 11 A		VENERE	
7	7 15	8 21	4 37 B	4. 56 M	2. 22 S ·	19. 8 A
8	7 49	9 57	9 5	4. 56	2.48	16. 26
9	8 29	10 49	12 55	4. 52	2. 48 5. 15	12. 57
10	9 49	11 57 S.	15 45			
11	9 59		17 52		MARTE 0. 57 M	73 SI
12	10 52	1. 0 M	18 10	9. 51 M	0. 57 M	22. 25 B
15	11 49 M	1 56	17 40	9. 10	0.48	23. 22
14	0 47 S	2 45	16, 11 15 51	. 8. 56	0. 48 0. 41	24: 9
15	1 47	5 28	15 51			
167	2 49	4 5.	10 51		GIOVE	
17	5 50	4 59	7 24	0.12 S	5. 48 M	25. 19 E
18	4 50	5 9	3 40 B	11.31 M	5. 8	25.20
19	5 51	5 5#		11. 0	2. 57	25, 19.
20	6 51	6 5	0 12 1			
21	7 50	6 55	4 0		SATURNO	
22	8 47	7 2	7 58	6. 48 M	Giove 5. 48 M 5. 8 2. 57 SATURNO 5. 51 S 5. 20 4. 50	- 7. 55 A
25	9 46	7 35	10 55	6.14	5. 20	7. 9
24	10 43	8 5	15 44 .	5. 41	4. 50	9. 41
200	11 99 9	8 42	13 57		URANO	
26		9 25	17 27		URANO	w 10 m
27	0 32 M	10 11	18 8	7. 47 M	8. 38 S	5. 48 B
28	. 1 22	11 4 M	17 55	7.11	8. 4	6. 0
29	2 9	0 38	16 40	6. 56	8. 38 S 8. 4 7. 51	6.15
50						
51	5 51	2 12	11 17			

MARZO.

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

2. O. Venere in conginnzione con la Luna.

4. Pallade in opposizione a 5.h della mattina.

5 N. L. a 1.h 55 sera. Nel 1829 i primi quattro giorni sereni; indi nuvolo, nebbia, e vario. Saturno in conginnzione con la Luna, e col Sole.

Mercurio in congiunzione con la Luna.

7. Perigeo Lunare a 2.h matt.; Urano in congiunzione colla Luna. 8. Q.

10. Marte in congiunzione colla Luna.

12. P. Q. a 5.h 14 mattina; Cerero in opposizione al Sole a 7.h matt. Nel 1829 nuvoloso e burrascoso con vento, e pioggia; in fine vario.

13. Giove in congiunzione colla Luna.

16. Q.; Mercurio in conginizione a Saturno. 19. P. L. a 9.h 50 sera. Ingresso del Sole in Ariete a 11.h 50 ' matt.; nel 1829 vario con poca pioggia; in fine due gior-

ni sereni. 22. Apogeo Lunare a 4.b

23. Q. 28. U. Q. a 2.h f' sera. Nel 1829 nuvoloso, e burrasceso con forte vento.

51. Q.

Riassunto Meteorologico del Marzo 1829.

Indole generale del mese nel 1829 : nuvoloso e burrascoso-Numero dei giorni sereni: 6.

Alt. media del Barometro: 27.P 10,1 9.

Temp. media del giorno più freddo: + 2.º2; del giorno più caldo: + 9.º 3. Temperatura media: + 7,° 4.

Quantità della pioggia: 5.P 0,1 00.

APRILE

EL MESE	Feste de' Santi	L'	s	0 1	. E		Tempo medio a mezzodi
GIORNI DEL	. GIORNI DELLA SETTIMANA	ALBA O. M.	w. Lev.	TR.	DECLIN.		None
1	Sab. s. Teodora m.	3, 54	5.39	6.21	A.	41 B	0. 3. 53
2	DOM. 4.QU. S. FRANC. DI P.	52	37	23	5.	4	35
5	Lun. b. Bartol. di B.	50	35	25	-	27	17
4	Mart. s. Isidoro v. d.	48	54			50 .	2. 59
5	Mer. s. Vincenzo Ferr.	46	55		6.	15	41
6	Gio. s. Sisto m.	44	31			35	24
7	Ven. s. Egesippo.	42	29	31		58	6
8	Sab. s. Dionisio v.	40	. 28		7.	20	1.49
9	DON. DI PASSIONE.	38				43	33
10		56		56	8.	5	16
11						27	(
12		32				49	0.4
13		50					2
14		28				32	0. 0. 13
15		26	17			54	11.59.58
16		24	15		10.		47
17	Lun. Santo. s. Aniceto					36	25
18			11	49		57	1:
19		18			11.		- 5
20 21						58	58. 4
21	Ven. Santo. in Parasc.			53		59	- 36
23		11			12.		2
24	DOM. RISURE. DJ N. S. LUN. II. FESTA.	9 7	4 2	56 58		39	13
25	MART. S. MARCO EV.	5				59	
26	Mer. ss. Cleto e Marc.			7. 0	15.	18 58	57. 5
27	Gio, s. Liberale conf.		4.58			57	. 40
28	Ven. s. Pellegrino Laz.						.2
29	Sab. s. Pietro m.	56				54	15
30	DOM. IN ALBIS. S. CAT. S.					53	11. 57.

		-	IP II	RIBE	29				
T MESE		LUN			PIANETI nei Giorni 1. 11. 21.				
GIORNI DEL MESE	LEVARE		DECLIN. NEL MER.	LEVARE	TRAM.	DECLIN. NEL MER.			
5	0. M.	0. M.	G. M.	0. N.	0, M,	0. N.			
1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 100 111 12 13 14 4 15 16 17 7 18 8 19 20 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	3 51 4 51 5 51 6 49 7 47 8 44 9 41 10 34 11 25	4 39 5 7 19 8 35 9 49 10 56 11 57 0 50 M 4 1 2 35 5 2 50 3 2 50 4 18 5 2 50 4 18 5 6 49 7 7 214 6 49 7 8 14 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 45 2 6 B 6 53 11 10 14 37 16 58 18 3 17 59	4. 29 4. 44 M 4. 31 4. 23 8. 40 M 8. 27 8. 15	Mercurio 4: 5 S 4. 9 4. 57 Venere 3. 45 S 4. 15 4. 41 1 4. 41 1 5 Co. 22 Co. 11 Giove 1. 59 6 0. 53 Saturo 4. 47 S 3. 45 S 3. 15 Urano 6. 55 S	6. 10 A 4. 42 0. 24 A 8. 27 A 5. 55 0. 49 B 25. 0 25. 0 25. 0 25. 16 B 25. 11 25. 52 6. 12 A 5. 46 5. 22 6. 27 B			
26 27 28 29 30	2 12 2 47 3 21	1 9 2 19 3 34	9 18 5 6 0 27 A	5. 22 4. 46	6. 20 5. 46	6. 39 6. 51			

APRILE.

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

1. Giove in quadratura a 5.h matt.

2. Mercurio, e Saturno in congiunzione colla Luna.

3. N. L. a 11.4 45' sera. Nel 1829, variabile con vento e poca pioggia.

 Perigeo Lunare a 10.h matt.; Urano in congiunzione colla Luna.

Q.; Mercurio e Venere in cong. a Saturno; Urano in conguinz. col Sole.

8. Marte in conginnzione colla Luna.

- Mercurio, in congiunzione con Venere.
 P. Q. a 3.h 38 sera; Giove in congiunzione colla Luna.
 Sereno nel principio e line; vario, e temperato a metà.
 - Q.
 P. L. a 5.h 19' sera; apogeo Lunare a 8.h sera. Nel 1829
- molto variabile con vento, e poca pioggia.

 20. Mercurio in congiunzione con Venere; ingresso del Sole in
 Toro a 0.8 8 matt.

Q. Sparisce l'anello di Saturne.
 U. Q. a 3.h 10 sera. Nel 1829 variabile, e piovigginoso.

29. Mercurio in conginnzione con Urano. 50. Q. Saturno in congiunzione colla Luna.

Biasannto Meteorologico dell'Aprile 1829.

Altezza media del Barometro : = 27.p 10,1 0.

Temperatura media del giorno più freddo: 10, 5; più caldo: 14, 1.

Temperatura media: 10, 3.

Quantità della pioggia: 5.P 5,1 8.

Indole generale del mese: piovigginoso, e temperato con venti nordici.

myagio

100			-			-
100			. 2			Tempo
NE.	Feste de Santi	1.		50	L E	medio a
-3.	1	ALBA	-	No.	Mary Committee	mezzodi
=	GIORNI	ALBA		TB.	DECEIN.	vero.
=	DELLA SETTIMANA		,E	111.	DECELA	6) E.
GIORNI	BELLA SEFIIMANA	O. M.	0 M	O M	G. M.	0, M. S.
5	Tarrie and the same of the same of	Or Mi	OI MI	0.20	-	-
	x - Pills - Cien en	2, 52	4 55	7. 7	45 H R	14. 56. 56
1	Lun. ss. Filip. e Giac.ap, Mart. s. Atanasio v. d.	50	51	7	29 .	49
3		- 48		10	46	42
4				11	16. 4	56
55		44		12	21	50
6		41		15	58-	25
7		.29		15	× 54	21
8		37		16	17: 11	1000.45
9	Mart. s. Greg. Nazianz.	54		17	27	14
110		32		18	-43.	11
11		50	40	20	58:	9 7
15		28		21	18, 15	7
17		26 24		25	28 8	6
1 1/		24		24	57	7
4111	Lun. s. Isidoro m.	20		26	19, 11	7
1 10	Mart. s. Gio. Nepom.	18		27	24	9
111		16		28	38	11
1 1		14		29	51	13
2		12	50		20. 3	16
12		10	29	31	. 16	20
12		0.8	28	52	27	24
1 2		. 6		55	. 39	29
2		- 4	26	34	.50	34
2		2. 2	. 25		21. 1	• - • 39
	6 Ven. s. Filippo Aeri.	In U			*. 11	45
	7 Sab. s. Mar. Maddal.	1 54			22	52
	8 DOM. S. GERMANO V.	52			31 0	59
	9 Lun. s. Massimo. Rog.	= 50			41 50.	576
	Mart. s. Ford. re. Rug.	.58				11. 57. 23
18	Mer. b. Giac. Sal. Rog.	56	19	-41	98 B	11. 31. 23

mreede.									
DEL'MESE		UNI		1	net 6	IANE iorni 1,	T 1.		
f DE	Immen	Tour		CLIN.	Levier	TRAM.	Declin.		
OBS	1	V-90					NEL MER.		
9	Q. M.	O. M.	G.	36.	0. M.	D. M. G, M	i. G. M.		
	3 55 W	4 50 C	i	90 12		MERCURIO			
9	4 32	6 10	8	57	4. 22 3	5. 24 S			
2 5	5 9	7 29	12	58	4. 19	6, 29	15, 32		
4		8 41		0	. 4. 51.	7.48.	21. 24		
5	6 42		17				00 7		
6	7 39 * 8 41	10 46 11 56 S			4 10 7	VENERE.	5 - 5. 34 B		
7 8	9 44		15		4. 12.9	5 33	10. 34		
9	10 48	0 19 M		4	3:48	5. 59			
10	11 51 M	0 56	9	50		100	115 1		
					1 1	MARTE.			
12	1 49	1 58	2	25 B	-8. 53		S 24. 49 B		
45	40 48 S 1 49 2 48 5 46	-2 26	5	26 A		11. 41			
	5 46	2 55 3 20	9	10	7.40	11. 23	25. 25		
15	5 44	3 48	41	59		GIOVE.	100		
17	6 41	3 48	14	59	8. 47 N	L 0.21 N			
18	7 39	A 53 4	-	-	8, 17	11.448			
19	8 55	5 30 6 13	16	42	7, 45	11. 11	22. 23		
20	9 25	6 13	17	59	1777	11.3	Complete Mile		
21		7 2	18	24	W 10's	SATURNO			
22		7 56		52	3. 18 M 2. 42	1 2.43 S 2. 7	5. 0 A		
25 24		8 54 9 56	14	4	2. 42	1.32	4.40		
25		11 2 M			4. Y.	· 4. 32	4. 20		
26					1 = 0	URANO.	1 7 To 1 1 1 1		
27	1 21	1 15	2	35 A	4.101	URANO. 5. 11 S	5 7. 5 B		
28	1 544	2 27	2	°4 B	5. 52	4. 35	7. 17		
29					2 54	° . 3. 58	7. 28		
30		: A 56	10	59	1.07	1 , 10 , 20 -			
31	3.45	6 12	14	04	11 -4	a.k	1		

MAGGIO.

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

- 1. Venere in congiunzione con Urano; Marte e Venere in congiunzione colla Luna,
- 2. Perigeo Lunare a 10.h sera; Mercurio in congiunzione colla Luna.
- 3. N. L. a 8.b 6 matt. Nel 1829 variabile con poca pioggia, e con due giorni sereni a metà.
- 5. L'anello di Saturno ritorna visibile.
- 6. Q.
- 7. Marte, e Giove in congiunzione colla Luna.
- P. Q. a 5.h 48' matt. Molto variabile, e burrascoso con poca pioggia.
- 14. O.
- 16. Apogeo Lunare a 5.h matt.
- 17. Marte in congiunzione con Giove.
- 18. P. L. a 7.h 53' matt. Nel 1829 variabile come il preced.
- 19. Mercurio in congiunzione superiore col Sole.
- 21. Ingresso del Sole in Gemini a 0.h 25 matt.
- 26. U. Q. a 0.h 58' matt. Nel 1829, sereno in principio, e fine: variabile a metà.
- 27. Saturno in congiunzione colla Luna.
- 29. Q. Urano in congiunzione colla Luna.
- 31. Perigeo Lunare 7.h matt.; Venere in congiunz. colla Luna.

Riassunto Meteorologico del Maggio 1829.

Numero dei giorni sereni: 7.

Alt. media del Barometro : 28p 01.4.

Temperatura media del giorno più freddo: 89, 8. Più caldo: 17, 2.

Temperatura media: 14, 1.

OLIBRIE

MESE	Feste de Santi.	1 3		5 0	W W 2	Tempo
	reste de Santi.	·L.			AL AS	medio a
DEI.		ALBA	-	1	1 **	mezzodi
10	Giorni		UEV.	TR.	DECLIN.	vero
GIORNI	9 DELLA SETTIMANA					
3		0. M.	0. M:	O. M.	G. M.	0. M. S.
	C 1	1 10	4.10	7 44	22. 7 B	11.57. 31
9	Giov. Ascension di G.C. Ven. s. Engenio Pp.	1. 46	18	42	22. 1 B	40
5	Sab. Trasl. di s. Dan.	44	17	45	22	50
4	DOM. S. FRANC. CARAC.	45	17	43	29	. 58. 0
5	Lun. s. Bonifacio v.	42	16	44	36	10
6	Mart. s. Norberto	41	16	45	42	21
7	Mer. s. Paolo v.	40	15		48	32
, 8	Gio, s. Massimino	59 58	15	45 46	53 58	45
	Ven. ss. Primo e Fel.	57	14		23. 3	54 59, 6
10	Sab. s. Margherita reg. Don., Pentecoste.	56	-14		23. 3	39. 0
49	LUN. S. GIO. DA S. FAG.	35	45	47	11	50
45	MART. S. ANT. PR. DI PAD.	34	- 45	47	15	43
14	Mer, s. Basilio v.	34	15	47	18	11.59. 5
15	Gio. ss. Vito e Comp.	. 55	12	48	_ 20'	0. 0. 8
16	Ven. s. Gio. Franc. c.	35	12	. 48	25	. 21
17	Sab. s. Montano m.	52	. 12	48	-24	. 34
18	Dom, SS. TRINITA'	. 52	.12		26	47
19	Lun. ss. Gery, e Prot.	- 51 - 51	12	48	27	1. 0
20	Mart. s. Silverio Pp.	31	12	48	28	15
51	Mer. s. Luigi Conz.	31	12	48	27	26
25	Ven. s. Ediltrude	- 31	12	48	- 27	52
24	Sab. Natività di-s. Gib.	52	12	- 48	26	2. 5
25	DOM. S. GUGLIELMO AB.	32	12	. 48	24	- 17
26	Lun. ss. Gio, e Paolo	55	12	48	22	30
27	Mar. s. Ladislao re	. 55	12	48	20	42
28		54	12	48	17	54
29	Gio. Ss. PIETRO E PAOLO	54	13	47	14	. 3. 6
50	Ven. Comm. di s. Paelo	55	13	47	10	90, 3.18
		100	1	4		11 6
-			-	3	A SE	The Land

CHEVER

-								
L MESE	7	LUNA		PIANETI nei Giorni I. 11. 21.				
GIORNI DEL	Levare		100	LEVARE "		DECLIN. NEL MER.		
9	0. H.	0. M.	6. M.	0. M:	,0. M.	G, M.		
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 4 1 15 16 17 18 19	5 21 6 20 7 26 8 29 9 55 10 39 11 40 M 0 56 S 1 55 2 54 4 50 6 25 7 4 7 8 55 10 47 8 55 10 47 11 51 S 0 24 M 0 57 4 50	8 50 9 25 10 57 11 57 11 57 11 59 0 54 0 1 48 2 2 50 5 4 54 5 45 7 4 5 1 1 2 5 8 9 5 6 MS 1 1 2 5 7 4 5 8 9 5 8 MS 1 1 2 5 8 9 5 8 MS 1 1 2 5 8 9 6 8	17 * 5 B 18 19 18 12 16 52 14 51 11 26 7 52 4 5 0 * 8 B 5 4 A	5. 1 M 5. 37 6. 7 5. 58 M 5. 54 5. 55 7. 56 M 7. 27 7. 18 7. 12 M 6. 59 6. 5	MERCURIO 9. 5 S 9. 55 9. 50 9. 55 9. 50 9. 50 VENERE 6. 27 S 6. 50 7. 9 MARTE 11. 1 S 10. 57 10. 15 GIÓVE 10. 55 5 SATURNO 0. 51 S 11. 57 M URANO 5. 14 S 5. 1	25, 22 B 24, 44 21, 44 18, 47 B 21, 4 22, 54 20, 52 19, 20 22, 15 B 20, 52 19, 20 4, 9 A 5, 59 5, 59 5, 55		
.30	3.31	, 6	10 28		-			

GIUGNO

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

- 1. N. L. a 3.h 50' sera. Nel 1829, vario, tendente al buono.
- 2. Mercurio in congiunzione colla Luna.
- 4. Giove, e Marte in congiunzione colla Luna.
- 8. P. Q. a 6.b 5' sera; nel 1829 vario come il precedente con due giòrni temporaleschi.
- 12. Q. Apogeo lunare a 1.h
- P. L. a 9.h 45' sera; Saturno in quadratura. Nel 1829 variabile nella prima metà, indi bel tempo.
- 21. Sole entra in Cancro a 8.h 51' matt. Solst. estivo.
- 25. Saturno in congiunzione co la Luna.
- 24. U. Q. a 7.b 15 matt. Nel 1829, in principio bel tempo; indi vario con poca pioggia.
- 25. Urano in congiunzione colla Luna.
- 28. Perigeo Lunare a 8.h matt.
- Yerrgeo Liniare a 5. matte.
 N. L. a 11.b 5 sera; Venere in congiunzione colla Luna. Nel 1829, cinque giorni sereni; indi variabili con poca pioggia.

Riassunto Meteorologico del Giugno 1829.

Numero dei giorni tendenti al sereno: 20. -Altezza media del Barometro: 28p 11 3.

Temperatura media del giorno più freddo i 11, 2; più caldo : 19, 6.

Temperatura media: 16,0. Quantità della pioggia: 19 21 6.

Quantità della pioggia: 19 2

OLLES TA

Tempo metrio a mezzodi vero
vero
0 V 0
0. 3. 5.
7 70
). 3. 30
52
4. 3
15.
25 33
43
• 52
5. 0
9
16
24 31
37
43
48
53
-57
6. 4
7
9
10
11
f1
11
10
8
3

CLASTA

0 3					-		
L Mese	, 1	LUNA		PIANETI nei Giorni 1. 11. 21.			
Giorni de	Levare		1	LEVARE	A 400 "	6 > 1	
3	0. M.	0. M.	G. M.	0. M.	0. M.	G. M.	
1	4 57 M	7 57 S	17 45 B	6. 15 M 5. 41 4. 59	Mercurio	1. 1	
2	6 3	8 41	15 54	6. 15 M	8. 57 S	18. 12 B	
5	9 46 .	9 20	13 7	4 50 Z	6.57	10. 04 -	
. 5	9 20	10 24	5 55	1.00	0. 01	10. 1	
6	10 22 -	10 51	4 57 B	100	VENERE	FILE	
7	11 -25 M	11 18	2 OA	- 5.45 M 3.58	7. 25 8	25. 38 B	
8	0 17 8		5 48	3. 58	7. 54	25. 15	
9			9 20 ,		7. 58	21, 26	
10	2 14	0 14 M	12 28	7 1031	100		
11	3 11	0 45	15 4	7. 10 M	MARTE	-17.55 B	
13	5 5		18 10 -			15. 56	
14			18 24	6. 56		13.28	
15		3 52	17 40	0.00	5.00		
16	7 28	4 29 5 50			GIOVE	2 - 163	
17	8 .9	5.50	15 56		8. 51°S		
18	8 46	6 55	15 16	5. 9		20.47	
19	9 19 .		9 48	4. 41	7. 53	20. 20	
20 21	9 52	8 51 10 2	5 45 1 19 A	-	SATURNO		
21 22	10 24	10 2 11 12 M		11. 16 S			
25	14 52 S	0 17 S	7 58		10. 16		
24		1 29	11 36		9. 35	3, 59	
25	0 11 M	2 39	14 51				
26	0 55		17 9		URANO		
27	1 45	4, 50	18 17	0. 4 M	1.178		
28		5 46	18 10	11. 24 S	0. 57 S	8. 5	
29	3 41 4 47	6 33 7 13	16 52 14 55	10. 43	11.57 M	8. 5	
50 51	5 56	7 49	11 26	Marin.	100		
31	2 26	1 49	11 20				
1						-	

LUGLIO.

Meteorologia ed aspetti Planetarj.



5. Marte in congjunzione colla Luna.

4. Q. 8 P. Q. a 10.5 13 mattina; Nel 1829; da principio nuvoloso, e variabile; in line 3 giorni sereni e caldi.

10. Apogeo Lunare a 3. matt.

44. Marte in congiunzione con Giove; Urano in quadratura.

 P. L. a 10.h 5 matt. Nel 1829 sercuo in principio, e fine; temporalesco verso la metà.

19. Mercurio in congiunzione con Venere; Mercurio in congiunzione inferiore col Sole.

20. Q.

21. Saturno in congiunzione con la Luna.

Venere in congunzione superiore col Sole.
 U. U. a 0.h 9 sera. Nel 1829 i primi 4 giorni sereni, e caldi; gli altri variabili con poca pioggia.

24. Giove in congiunzione a Venere ed al Sole.

25. Perigeo a 4.4 matt.

27. Q. 29. Mercurio in congiunzione a Venere.

 N. L. o 8.h 7 matt. Giove e Venere in congunzione colla Luna; Nel 1829 in principio e fine vario con pioggia in mezzo sereno.

Riassunto Meteorologico del Luglio 1829.

Alt. media del Barometro: 289 9!

Temp. media del giorno più freddo: 17°, 3; del giorno più cidlo: 21°, 7.

Temperatura media del mese: 19°, 5.

Numero dei giorni tendenti al sereno: 18.

Numero dei giorni tendenti al sereno: 18. Quantità della pioggia: 1p 2l 5.º

Massimo grado seguato dal termometro ai 16 Luglio: 24°, 8.

OTECOA

	01	0	-	-		
EL MESE	Feste de Santi	L'.	S	0 L	B	Tempo medio a mezzodi
GIORNI DEL	GIORNI DELLA SETTIMANA	5,0	K .o	5 5 7	DECLIN.	vero o. M. 8.
1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 1 10 11 1 1 2 1 3 1 4 4 1 5 1 6 6 1 7 1 1 8 1 9 2 10 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 1 1 1 1 2 2 2 3 1 4 4 1 5 1 6 6 1 7 1 8 1 9 2 1 1 2 2 2 2 3 1 1 1 1 2 2 2 3 1 1 1 1	Mart. s. Pietroin Vinc. Merc. s. Massimo Giov. Inv. di s. Stefano Giov. Inv. di s. Stefano Giov. Inv. di s. Stefano Bost Trassra. no N. S. Lan. ss. Geste e G. F. Mart. ss. Circine no N. S. Mart. ss. Circine o C. Mer. ss. Fermo e L. Mer. ss. Fermo e L. Mart. sc. Linne v. m. Sab. a. Climra v. Dougs. Perevurja e Cas. Lunn. S. Easebio conf. Mary. Assignes B. V. Mer. 8s. Joach. e s. R. Gio. st. Rustico e-Com. Ved. s. Agapito m. Sab. a. Ladiovico v. C. Dow. S. Barxañoo As. Lunn. s. Gio. Fr. de Ch.	2.50 52 54 56 58 41 45 47 49 52 54 56 58 3.0 6 8 10	4.40 41 42 44 45 46 47 48 50 51 53 54 55 56 58 59 5.0 2 2 3 5 6	7.20 19 18 16 15 14 45 12 10 9 7 6 5 4 2 1 0 6.58 5 5 5 5 5		0.6. 0 5.56 5.56 46 46 27 19 11 4.54 23 34 23 34 27 27 27 29 25 25 25 25
25 26 26 26 27 28 28 28	Mer. s. Filippo Ben. dio. s. Bartolomeo ap. Ven. s. Lodovico re. Sab. b. Pietro Acot. c. Dom. S. Cesanto Vesc. Lun. s. Agostino dott. Mart. Decoll. di s. Gio.	17 19 21 25 25 27 29	11 12 14 16 17 19	48 46 44 45 41	58 . 37 9. 16	1. 50 35 16 0. 59 41 25
5		53		58	8. 33	0. 0. 5

OTEODA

ì											
	L MESE	.1	L U Ñ A			ANET					
	GIORNI DEL MESE	Levare	TRAM.		LEVARE	TRAM.	DECLIN. NEL MER.				
I	5	0. M.	о, м.	G. M.	О. М.	о. м.	Q. M.				
THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	1 2 5 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 6 17 18 19 200 21 22 5 24 5 25 5 3 5 3	7 1 M 8 5 9 7 10 8 8 5 9 7 10 8 11 7 M 0 2 S 1 0 1 57 2 52 6 6 4 4 52 5 6 6 4 4 7 21 7 5 5 8 28 9 2 9 10 16 10 58 S 11 45 5 8 2 5 7 M 1 55 5 7 M 1 55 5 7 5 42 57 5 7 5 42	8 22 S 8 50 9 18 9 46 10 45 11 17 11 54 S 0 36 M 1 247 3 16 4 2 17 3 16 4 2 17 3 10 46 14 28 M 0 34 S 1 42 2 46	7 47 B 5 51 B 0 9 A 4 4 7 44 11 5 54 16 8 17 58 18 18 18 14 14 28 11 18 7 24 3 7 8 6 10 10 19	5. 50 M 5. 11 5. 55 4. 46 M 5. 11 5. 43 6. 50 M 6. 46 6. 42 4. 11 M 5. 45 5. 18 9. 11 S 8. 52 7. 51 10. 0 S 9. 22 8. 44	Mencunio 6. 15 S 6. 15 6. 15 7. 20 Venere 7. 55 S 7. 20 Marte 8. 28 S 8. 5 7. 30 Giove 7. 8 S 6. 57 6. 4 Saturno 8. 49 M 8. 8 7. 28 Urano	18. 15 B 19. 58 17. 51 18. 24 B 14. 44 10. 24 10. 24 10. 58 B 8. 55 6. 5 19. 20 18. 48 4. 40 A 4. 25 4. 40				
1	31	1000	1.00	1 20 1							

AGOSTO.

Meteorologia ed aspetti planetarj.

4. 0

6. Apogeo Lunare a 10.h sera.

7. P. Q. a 5.h 59', matt. Nel 1829 quasi tutto sereno.

- Mercurio nella massima elongazione occidentale a 5.h mat,
 O.
 - P. L. a 8h 59 sera. Nel 1829 i primi giorni variabile con pioggia; indi misto.
 - 15. Mercurio in conginazione con Giove.
 - 17. O. Gioves in congiunzione colla Luna.
- 19. Perigeo Lunare a 8.h matt. Urano in conginuzione colla Luna.
- 21. U. Q. a 4.h 52 sera. Nel 1829, da principio, sereno e vario; judi misto.
- 23: Ingresso del Sole nella Vergine a 2.h 14' matt.
- 25. Q. 26. Venere in congiunzione colla Luna.
- 28. N. L. a 7.5 48 sera; Mercurio in congiunzione con la Luna. Nel 1829, tutto variabile.
 - 29. Venere in congiunzione colla Luna.
 - 50. Marte in congiunzione con la Luna.

Riassunto Meteorologico nell' Agosto 1829.

Alt. media del Barometro: 289 71 5 Temp. media del giarno più freddo: 15°, 0; del giorno più caldo: 19°, 9. Temperatura media:: 16°, 9.

Numero dei giorni tendenti al serenos 13., Ouantità della pioggia: 30 01 7.

ELECTICE OF PERE

EL MESE	Feste de' Santi	L	SOLES			Tempo medio a mezzodi	
GIORNI DEL	GIORNI DELLA SETTIMANA	ALBA	E Lev.		DECLIN.	(de	
		1				0. 31. 25.	
	Ven. s. Egidio ab.	3, 55				11.59.46	
2	Sab. s. Stefano re	57			7. 49	. 27	
5 4	DOM. S. GIUSEPPE CAL.	59			- 27	8	
5	Luni s. Moise prof. '	42		51 50	6. 45	-58, 48 29	
6	Mer s. Zaccaria Pr.	46			20	9	
7	Gio. s. Regina m.	48			5, 58	57. 48	
8	VEN. NATIV. DI M. V.	50			55	28	
9	Sab. s. Gorgonio m.	52			12	20 . 8	
10		54			4. 50	56, 47	
14	Lante ss. Proto e C.	56		20	27	. 26	
12	Mart. s. Giovenzio v.	4. 0		· 18	- 4	6	
15	Mer. s. Ligorio m. Gio. Esalt. della Ss. Cr.	4. 0		15	5-41 18	55. 45 24	
15	Ven. s. Nicomedo m.	A		. 13	-2, 55	5	
16	Sab. ss. Corn. e Cip.	6		12	- 52	54, 42	
17	. DON. DOLORI DI M. V.	-10			- 8	21	
18	Lun. s. Giuseppe da C.	12				0.	
19	Mart. ss. Gennaro e C.	14			. 22	53. 39	
20	Mer. s. Eustachio	15		5	-0. 58	18	
21 22	Gio. s. Mattee apost.	17	57 58		55	- 52. 57	
25	Ven. ss. Manco e C. Sab. s. Tesla e s. Cost.	19		2	12 B	* 56	
21	Dow. B. V. DELLA MERC.	21		5.39		51.54	
25	Lun. s. Lino Pp. m.	22	2	58		54.	
26	Mart. ss. Cipr. e Ginst.	24		57	1. 22	13	
27	Mer, ss. Cosma e Dam	25	5		45	50. 55	
28	Gio. s. Wenceslad re	27	. 6		2. 9.	1 53	
29	Yen. Dedic. di s. Mich.	28	. 8	52		13	
50	Sab. s. Girolamo dott.	29	9	.51	er 55°	11.49.54	
1		1		. 17			
.0	and the same of th	. 4		W.	1	1	

50

ì		83	DE	E T	mm	BE			
-	Mese	1	UNA		PIANETI nel Giorni 1. 11. 21.				
I	GIORNI DEL MESE	LEVARE	TRAM.	DECLIN. NEL MER.	LEVARE	TRAM.	DECLIN. NEL MER.		
I	610	о. м.	O. M.	G. M.	0. M.	0. M.	G. M.		
-	1 2	10 19	8 22 S 8 52	9 40	5. 8 M	MERCURIO 6. 43 S	9. 59 B		
	4 5	10 59 . 11 52 M 0 48 S	9 58 10 57	12 45 15 12 17 1	-7: 8	6. 44 6. 56			
-	6 7 8 9	1 42 2 54 5 21 4 6	0 12 M	18 2 18 12 17 24 15 37	6. 16 M 6. 46	VENERS 7. 88 6.57 6.45	5. 8B 0. 5B 5. 4A		
-	10	4 47 5 24 6 0	5 17 4 26	12 52 9 17 5 3	6. 59 M	MARTE.			
-	13 14 15	6 54 7 9 7 44	5 39 6 53 8 8	0 24 A 4 20 B	6. 58	6. 50 .6. 27			
I	16 17 18	8 22 9 - 4 9 51	11 45 M			5, 0	17. 40		
l	19 20 21 22	10 43 H 40 S - 59 M	1.48	17 33 18 14 17 45 16 11		4. 29 Saturno. 6. 43 M			
-	23 24 25	1 42 2 46 3 50	4 6	15 44 10 35°. 6 58	6. 54	6. 2 5. 22			
ĺ	26 27 28	4 52 5 54 6 57	5. 41 6 7 6 32	5 4 B	8. 5S	URANO. 9. 19 M 8. 51 S	7. 54 B		
-	29 30	7 59	7 1 7 7 33	8 24 11 38	7, 26, 6, 49	8. 4	7.59		
1		100	- 1	100	- 1	2 1			

SETTEMBRE

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

- 2, Q. Mercurio in conginnzione superiore col Sole a 5h mat. 3. Apogeo Lunare a 8.h
- 5. P. Q. a 9.h 32 sera. Nel 1829 i primi giorni tendente al sereno; gli ultimi nuvolo con pioggia.
- 7. Venere in conginazione con Marte. 9. O:
- 13. P. L. a 7h 10' matt. L'anello di Saturno si rende di mnovo invisibile. Saturno in congiunzione con la Luna. Nel 1829, tritto piovoso.
- 14. Saturno in opposizione al Sole, e Mercurio in congiunzione con Marte.
- 15. Perigeo lunare a 4.h Urano in congiunzione con la Luna:
- 19. U. Q. a 10.b 51' sera. Vesta in opposizione al Sole. Nel 1829, continuano le pioggie nella prima metà; poscia variabile, e tendente al buono.
- 22. Ingresso del Sole in Libra a 11.h 6' sera: principio dell' Autunuo.
- 25. Q. Giove in conginuzione con la Luna.
- 27. N.: L. a 10.h 32 matt. Marte in conginnzione con la Lu-- na. Nel 1829, il primo giorno serenos gli altri variabili, e burrascosi.
- 29. Mercurio, e Venere in congiunzione con la Luna.

Riassunto Meteorológico del Settembre 1829.

alt. media del Barometro: 28p 01 1.

Temperatura media del giorno più freddo: del giorno più caldo: 17º, 9.

Temperatura media del mese: 15º, 1. Numero totale dei giorni sereni: 8. . .

Onantità della pioggia: 3.P 9,1 9.

1					Tion.	
L. MESE	Feste de Santi	L.		5 0	L E	Tempo medio a mezzodi
Ground ner.	GIORNI BELLA SETTINANA	ALEA	LEV.	ŤR.	Declin.	Vero
13	- 1	U. N.	0, N.	0. 9.	15. N.	0. N. S.
1	0 0 0			- 10	- 400	
1 1	Don. S. Remoio v. c. Lun. Ss. Angeli*Cust.	1. 51	6.11	5.49	5. 49 A	49, 16
3	Mart. s. Candido m.	760	15	45	4. 5	48, 57
4		56	16	155	29	59
5		58	17	1 45	52	21
1 6		59	18	42	5. 15	4
1 7		41	20	40	58	47.47
1 8		42	21	59	6. 1	50.
1 9		41	2.5	57	24	11
10		45	24 25	56	7. 9	46. 59
1 11	Mer. s. Germano v. Gio. Tr. di M. V. del C.	48	27	55	52	45 29
12		49	28	52	54	15
14	Sah, s. Callisto Pp. m.	50	50	50	8, 17	1
15	D. PURITA' DI M.V.E S.T.	52	51	24)	- 59	45, 48
16		55	200	21	9. 1	55
17	Mart. s. Edwige ved.	54	55	25	25	25
18		56	57	. 25	45	12
19		57	58		10. 7	· I
20	Ven. s. Gio. Canzio c.	59,	40	20,	28	-44.51
21	Sab, 85. Ors. e Co. VI.	5, 1	42	18	30	41
22	DOM. PATR. DECLA B. V.	2	-10		11. 11	52
25	Lunt le Bart di Brag.	4	45	15	52-	24
24 25	Mart. s. Bafaele Arc Mer. ss. Crisanto e Dar.	7	48		12. 14	17
26		8	49	11	54	10
27	Ven: 8. Fiorenzo m.	9	51	9	55	45, 58
28		10	52!		15. 15	54
29	Don. S. Narcisso v. c.	12	51	- 6	35	50
30	Lun. S. Serapione. v. c.	"15,	56	4	55	47
51	Mart. s. Volfango, Vic.	- 15	157	4.5	14.15	11.45.44
				to let	-	

OTTOBBB

L MES		LUNA		PIANETI nei Glorni 1. 11. 21.					
GIORNI DEL MESE	LEVARE	TRAM.	DECLIN. NEL MER.	LEVARE	TRAM.	DECLIN			
3.	0. M.	о. м.	G. M.	0. M.	0. M.	G. M.			
1	9 56 M	8 6 5	14 21 A		MERCURIO				
.2	10 52	8 43	16 26	7. 55 M	6. 26 S	12, 10 A			
3	11 45 M		17 46	8. 55	6. 16	17. 39			
4	0 35 S	10 12	18 17	8, 59	6. 3	21. 17			
	1 23	11 5 8	17 54						
6 7	2 8		16 35		VENERE				
7	2 49	0 2 M	14 20	8. 46 M	6. 34 S	10. 2 A			
8	3 26	1 5	11 12	8. 16	6. 26	14. 37			
9	4 3	2 12	7 18	8.46	6. 19	* 18. 36			
10	4 38	3 23	2 50 A						
11	5 12	4 35	1 57 B		MARTE				
12	5 47	5.51		6.35 M	6. 9 S	4. 43 A			
13	6 25	7 7	6 42	6. 34	5. 41	7. 6			
14	7 6	8 24	11 2	6. 32	5. 18	9. 38			
15	7 53	9 38	14 35						
16.	8 43	10 47	17 2		GIOVE				
17	9 40	11 49 M		1. 33 M	3.58 S	16. 38 F			
18	10 40	0 45 S		1. 5	3. 26	16. 10			
19	11 43 S		16 52	0.35	2. 52	15. 45			
20		2 16	14 39						
21	0 47 M	2 50	11 41		SATURNO				
22	1 49	3 22	8 11 .	5. 19 S	4. 43 M	5. 54 A			
22 23 24	2 52	3 51	4 23	4. 41	4. 2	6. 11			
24	3 53	4 19	0 26 B	4. 2	3. 22 .	6. 23			
25	4 54	4 47	3 29 A 7 13		••				
26 27	5 53 6 55	5 12 5 39	7 13 10 37	0.400	URANO				
2/	7 55	6 11	13 35	6. 12 S	7. 26 M	7. 31 E			
28 29	8 51	6 47	15 53	5. 35	6. 47	7. 21			
70	9 45	7 27	17 31	4. 57	6. 8	7.12			
30 31	10 37		18 20						

OTTOBRE.

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

- 1. Apogeo Lunare a 0.h 0 sera.
- Q. a 2.^h 46 sera. Nel 1829, i primi 3 giorni burrascosi e piovosi; indi vario, tendente al buono.
- Q.
 Saturno in congiunzione con la Luna.
- P. L. a 4.h 57 sera. Urano in congiunzione colla Luna. Nel 1829, un sol giorno piovoso; gli altri temperati, tendenti al sereno.
- 15. Perigeo Lunare a 8.h sera; Urano in opposizione al Sole.
- 15. Q.
 - 16. Marte in congiunzione col Sole.
 - Mercurio nella massima elongazione orientale.
 - U. Q. a 7.h 50 matt. Mercurio in congiunzione con Venere. Nel 1829, huono alla prima metà; indi nuvolo, e vento con poca pioggia.
 - 21. Giove in congiunzione colla Luna.
- 27 N. L. a 3.h 50' matt. Nel 1829, nella prima metà nuvolo indi buon tempo, e per lo più sereno.
- 28. Apogeo Lunare a 10h sera. 29. Venere in congiunzione con la Luna.
- 31. Q.

Riassunto Meteorologico dell'Ottobre 1829.

Alt. media del Barometro : 28p 1! 0:

Temp. media del giorno più freddo: 4°, 4; del giorno più caldo: 15°, 4.

Temperatura media del mese: 10°, 1.

Numero dei giorni sereni: 9.

In generale sa temperatura è mite con vento tendente al N. O.

Quantità della pioggia: 3p 3l 5.

1707EHBBB

_	• •		_		-	_	
L MESE	Feste de' Santi.	L.	SOLE			Tempo medio a mezzodi	
GIORNI DEL	GIORNI DELLA SETTIMANA	ALBA	Lev.	TR.		CLIN.	vero .
			о. м.	-	G.	М.	0. M: 8
2	Gio. Comm. dei Morti.		7, 0	0		52	42
3 4	Ven. s. Malachia v. c. Sab. s. Carlo Borrom.			4.59	15.	11 50	42 *43
5	Dom. B. ELENA ENSEL. Lun. s. Leonardo conf.				16.	48	45 48
7 8	Mart. s. Prosdocimo Mer. ss. 4. Coron. mm.	24	6	54		24	51 56
9	Gio. Dedic. Basil. d. S. Ven. s. Andrea Av. c.	26	. 9	51		59	44. 1
11	Sab. s. Martino v. Dom. S.Martino Pp. M.	28	12	48		32 49	14
13	Lun. s. Stanislao Kost. Mart. s. Veneranda v.	30	-14	46	18.		30 40
15	Mer. ss. Leop. e s. Ger. Gio. s. Fidenzio v. c.		16	44	-	36 51	50 45, 4
17	Ven. s. Gregor. Taum.	34	19	. 41	19.		13 26
19	Sab. Ded. s. Pietro e P. Dom. S. Elisab. Reg.	56	21	59		34· 48	40 54
20 21	Lun. s. Felice di Valois Mart. Pres. della B. V.	38	25	57	20	1 14	46. 9
22 25	Mer. s. Cecilia v. m. Gio. s. Clem. Pp. m.	58 59	25	35		26	25
24 25	Ven. s. Gio. della Cr. Sab. s. Catterina v. m.		27	33	-	39 50	47. 17
26 27	Don. S. Brilino V. M. Lun. s. Severino Solit.	-42	29	31	21.	13	36 56
28 29	Mar. s. Giac. della Mar. Mer. s. Saturnino m.	43	31	29		25 34	48. 17 38
30	Gio. s. Andrea ap.	_44	32	28		43	11.49. 0
		12	1	1	1 .		1

EBELLE COR

DECLIN: DECLINE. BELMER. G. M. 8 18 A 7 21 15 51 12 50 9 922 5 15 0 40 A 4 6 B 8 44	о. м. 8. 39 М 6. 57 5. 39	TRAM. 0. M. 1ercurio 5. 35 S 4. 43 3. 59 Venere	DEC NEL 1 G. 21. 3 16. 2 12. 3	MER M.
8 18 A 7 21 5 31 2 50 9 22 5 15 0 40 A 4 6 B 8 44	8. 39 M 6. 57 5. 39	IERCURIO 5. 35 S '4. 43 3. 59 VENERE	21. 3 46. 2 12. 3	7 A
7 21 5 31 2 50 9 22 5 15 0 40 A 4 6 B 8 44	8. 39 M 6. 57 5. 39	5. 35 S '4. 43 3. 59 Venere	16. 2 12. 3	11
2 51	10. 0 6. 29 M 6. 27 6. 22 11. 57 S 11. 22 10. 44 3. 19 S 2. 38 1. 56	6.15 S 6.18 6.6 26 Marte 4.53 S 4.29 4.5 Giove 2.14 S 1.37 0.56 5 3 ATURNO 2.37 M 1.56 1.14 UBANO 5.23 M	24. 25.	10 10 11 E 12 13 A 18 18 18 18
2	30 38 14 9 18 35 58	30 2.38 38 1.56 14 9 18 4.14 S 35 3.33	50	38 1.56 6.3 38 1.56 1.44 6.3 14 UBANO 7. 148 4.148 5.25 7. 155 3.33 4.41 6.5 5.58 2.54 3.58 6.4

NOVEMBRE

Meteorologia ed aspetti planetarj.

- 4. P. Q. a 7.h 7. matt. Nel 1829 i primi cinque giorni caliginosi, e freschi con poca pioggia; gli ultimi due sereni.
- 7. La Luna in congiunzione con Saturno.
- 8. Q.
 9. La Luna in congunzione con Urano; congiunzione inferio-
- re di Mercurio, e suo passaggio sul disco solare a 3th sera. 11, P. L. a 2th 57 matt. Perigeo Lunare a 7th matt. Nel 1829, da principio sereno; indi vario; in fine cattivo con vento e pioggia; la temperatura va diminuendo sensibilmente.
- 13. Giove in quadratura col Sole; Mercurio in congiunzione con Marte.
- 44 O
- 14. U. Q. a 7.h 59 sera. Giove in conginnzione colla Luna. Nel 1829, i primi 5 giorni sereni e freddi; i monti boreali vedousi carichi di neve; gli ultimi giorni nuvotosi con venti, pioggette, e nevé.
- 22. Ingresso del Sole nel Sagittario a 4.h 6' matt.
- 24. Apogeo Lunare a 11. sera. Mercurio e Marte in congiunzione con la Luna.
- N. L. a 10.4 50 sera; Nel 1829, quasi tutto annuvolato e freddo.
- 26. Mercurio nella massima digressione occidentale.
- 28. Venere in congiunzione colla Luna. 29. O.

Rissunto Meteorologico nel Novembre 1829

Alt. media del Barometro: 289 0l 7
Temp. media del giorno più freddo: — 19, 1; (ai 22 Novembre); del giorno più caldo: + 9°, 5 (ai 7 Novembre).
Temperatura media: + 4°, 5

Numero dei giorni tendenti al sereno: 14. Quantità della pioggia: 1P 9! 9.

Direzione generale dei venti : dal settentrione.

DIGENTIES

L MESE	Feste de' Santi	L.				Tempo medio a mezzodi	
GIORNI DEL	ĜIORNI DELLA SETTIMANA	ALBA O. M.	LEV.	TR.	DEC	LIN.	vero
اِق		D. M.	U. M.	U. M.	G.	и.	O. M. F
1	Ven, s. Eligio v. c.	5. 45	7 35	4.27	94	55 A	11.49.29
2	Sab. s. Bibiana v. m.	45			22.	2	4:
3	Dom. S. Franc. Sav.	46		26	-	10	50. 9
4	Lun. s. Barbara v. m.			25		18	54
-5	Mart. s. Pietro Cris. d.					26	59
6	Mer. s. Nicolò v. Dic.		36			33	51. 2
. 7	Giov. s. Ambr. v. d.	48	37	25	1	40	50
- 8	VEN. CONC. DI M.V. DIG.	49	37	23		47	52. 13
9	Sab. s. Procolo	49	38	22		52	4
10		50				58	53. 1
11	Lun. s. Damaso Pp.	50		21	23.	3	. 39
12	Mart. s. Sinesio Lett	50		21		7	54.
15	Mer. s. Lucia v. Dic	50		20		12	. 5
14	Gio. s. Spiridione v.	51				15	55.
15	Ven. s. Valeriano Dig	51		20		18	- 3.
16	Sab. s. Eusebio v. m.	51				21	56.
17	DOM. HI. AV. ORD. S.ZEN	52		19		23	- 3
18	Lun. Aspet. Parto-M.V	. 52				25	57.
19	Mart. b. Gio. Marin.	52				26	3
20	Mer. s. Adelaide. TEMP	. 52				27	58. 5
21	Gio. s. Tomaso ap.	52				27	3:
22	Ven. s. Flaviano. TEMP	. 52				27	11.59.
23	Sab. VIG. DEL S. NATALI	52	42			27	3
24	Don. IV. AVVENTO	52				26	0. 0.
25	LUN. NASCITA DI G. C					24	5
26		51				22	1.
27	Mer. s. Giov. Ap. Ev.	51				20	3
28		51				17	2.
29						15	5
30 51	Sab. s. Engenio v. c. Dom. S. Silvestro Pr	50				9 5	0. 3.2

DEGEDMENT

_	•						
L MESE	LUNA			PIANETI nei Giorni 1. 11. 21.			
GIORNI DEL MESE	LEVARE			LEVARE	· TRAM.	DECLIN. NEL MER.	
Ğ.	0. M.	0. M.	G. M.	0. M.	О. М.	G. M.	
1 2 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 12 22 25 24 25 26 27 28 29 30	11. 20 M 10 50 S 11 559 M 10 50 S 2 1 535 2 2 50 5 20 5 20 5 20 6 4 58 6 7 1 8 11 24 S 10 21 26 S 10 6 6 10 7 7 5 12 8 5 11 5 9 45 10 18	10 44 11 50 S 0 58 M 5 21 4 550 7 2 8 9 54 10 56 11 12 M 10 16 S 11 15 M 11 15 M 12 2 3 7 2 2 2 3 5 5 6 2 2 2 2 3 8 2 2 9 2 9	14 5 A 10 57, 7 11 1 57, 1 10 57, 1 10 57, 1 10 57, 1 10 59, 1 10 59, 1 10 59, 1 17 5 18 28 18 26 18 26 18 26 18 38 10 16 52 A 10 16 52 A 18 38 10 16 52 A 17 10 16 52 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	-	MERCURIO 5. 59 S 5. 51 5. 59 S 5. 51 5. 59 S 5. 51 5. 55 S 5. 51 5. 52 S 5. 51 5. 52 S	15. 29 A 19. 51 25. 11 24. 38 A 23. 2 20. 24 18. 46 A 20. 28 21. 51 14. 46 B 14. 46 14. 55 6. 35 A 6. 26 6. 4	
				0.59	1. 45	6. 37	

DI.CEMBRE.

Meteorologia ed aspetti Planetarj.

- P. Q. a 9.4 3' sera. Nel 1829, i primi tre giorni sereni; indi nuvolo con poca pioggia e fiocchi di neve; freddo intenso.
 - 4. Saturno in congiunzione colla Luna.
- 6. Urano in congiunzione colla Luna.
- 7. Q. .
 9. Perigeo Lunare a 7.h sera.
- 10. P. L. a 0.h 38' sera; Saturno in quadratura rap. al Sole. Nel 1829, tutto nuvoloso, con vento e pioggia.
- 13. Giunone in opposizione al Sole.
- 14. Q. Giove in congiunzione colla Luna.
- U. Q. a 0.h 4 sera. Nel 1829, continua il cattivo tempo, con pioggia e neve.
- Q. Ingresso del Sole nel Capricorno a 4th 40' sera; princ. dell'inverno.
- 22. Apogeo Lunare a 6.h matt.
- 23. Marte in congiunzione con la Luna.
- 24. Mercurio in congiunzione colla Luna.
- N. L. a 5.h 9 sera. Nel 1829, si rischiara il tempo; vario con neve, sereno, e freddo intenso.
- 29. Q. Venere in congiunzione con la Luna.
- 31. Saturno in congiunzione colla Luna:

Riassunto Meteorologico del Dicembre 1829.

Alt. media del Barometro: = 28p 1 5..

Temper. media del giorno più freddo: - 4°, 0. (27-28 Dicembre). Più caldo: + 5, 3. (1 Dicembre).

Temperatura media: + 0, 9. Quantità della pioggia e neve: 2p 3i 0. Indole generale del mese: cattivo e freddo.

Relazione Meteorologica.

DELL' ANNO MDCCCXLVI.

Punti Lungri	Giorni del Mese	GENNAJO.
4. P. Q.	2. 3. 4	Nuvolo.* Sereno. Variabile.
12. P. L.	6, 7. 8, 9 10. 11. e 12	Screno, e freddo
15. Apogeo	13. 14 15. 16 17. 18. 19.	Variabile nel giorno; sereno alla notte Variabile; freddo diminuito. Vario con nebbia alla mattina; notti nubilose.
20. U. Q. 27. N. L. 27. Perigeo	20.21.22.23 24.25.26.27	Nuvoloso con goccie di pioggia. Nuvoloso e nebbioso con goccie di pioggia.
	28. 29. 30	Vario, tendente al sereno. Sereno fosco; notte serena.
1		FEBBRAJO.
3. P. Q.	1. 2. 5. 4. 5. 6. 7. 8.	Nebbia densa. Nebbia alla mattina; poi sereno. Nuvolo, e spesso nebbia densa. Sereno fosco; notti serene.
9. Apogeo 11. P. L.	9, 10. 11	Variabile; spira fresco venticello. Alla mattina nuvolo con neve gelata; poi sereno.
	12.13.14.15.	Sereno impuro al giorno; notti quasi sempre serene.
18. U. Q.	16. 17 18. 19. 20 21	Vario. Vario di giorno ; notti serene. Vario ; notte fosca.
	22 25. 24. 25.26.27.28.	Sereno; notte serena, e fosca. Nuvolo e nebbia; notti oscure e torbide Nuvoloso.

42		
Punti Lunari	del Mese	
		MARZO.
	4.	Vario; notte serena.
4. P. O.	2. 5. 4. 5.	Nuvolo.
	6.	Piovigginoso. *
	•7.	Variabile; notte serena con vapori.
8. Apogeo	8.	Nuvolo con minuta pioggia,
	9. 10	Variabile.
13. P. L.	11. 12. 43	Sereno.
	14	Nuvolo nel giorno ; notte serena Semisereno.
•	15. 16.	
00 11 0	17. 18 20. 21	Nuvolo, con poca pioggia di notte. Nuvolo vario, e piovigginoso.
20. U. Q.	20. 21	Sereno con vento fortissimo.
	. 23	Piovigginoso.
24. Perigeo	24. 25	Variabile con vento, e pioggietta.
27. N. L.	26. 27	Variabile con vento.
	28	Nuvolo; notte varia.
	29	Nuvolo temporalesce; si sente il tuo-
		no a levante.
	30	Sereno con vento forte.
•	- 31	-Vario.
		APRILE.
3. P. Q.	1. 2. 3	Variabile, tendente al buono, e tem- perato.
	4.	Semisereno il giorno; notte serena.
5. Apogeo	5. 6. 7. 8. 9	Giorni nuvolosi, ventosi, bnrrascosi con pioggia.
11. P. L.	40. 11	Sereno con qualche nube, e venticello
	12. 13	Nebbia alla mattina; giorno vario; notte serena.
	14	Nebbioso; indi vario.
- 1	15. 16. 17	Vario, con intervalli piovigginosi.
18. U. Q.	18	Vario; notte fosca con vento impetuoso
	19. 20	Vario con venticello; notte nuvolosa.
21. Perigeo	21. 22. 23	Variabili, con leggere pioggie; notti nuvolose.
25. N. L.	24. 25: 26	Nubi vaganti; spesso si rasserena.
	27. 28	Vario con vento forte; spesso si ras- serena.
	29. 30	Vario con qualche goccia di pioggia.

Punti Lunari	Giorni del Mese	48
		MAGGIO.
5. P. Q. e Perigeo	3 4	Nubi vaganti ; notti per lo più serene. Sereno; con vento forte alla notte. Vario con leggera nebbia alla mattina; notte serena.
	5	Sereno.
	6. 7. 8	Per lo più nuvole con poche goccie di pioggia.
	9. 10	Molto variabili.
11. P. L.	11. 12 13.14.15.16.	Fosco all' orizzonte; sereno al giorno; notti varie, e temporalesche.
15. Perigeo	e 17.	Giorni variabili con leggere pioggiette.
18. U. Q.	18, 19	Piovigginoso e variabile.
	20. 21. 22	Giorni buoni; notti serene.
24. N. L.	25. 24	Giorni sereni; notti variabili e tem- poralesche, con grandine, e vento impetuosissimo nella notte 24 a 11b.
1 1 1 1 1	25	Sereno, e notte serena.
	26. 27 -	Variabile.
	28	Nuvolò con vento fortissimo, pioggia e grandine nella notte.
	. 29	Sereno; notte variabile.
	50	Variabile.
	51	Sereno.
2. P. Q.	1. 2. 3	Sereno.
2. 1. 0:	4. 5. 6	Variabile; per lo più sereno velato. Sereno; notte varia.
	8	Variabile'; a 5 ore pomeridiane moto temporalesco con pioggia.
10. P. L.	9. 10. 11,	Variabile con poca pioggia
12. Perigeo	12 13	Prima sereno; poi mibi vaganti. Sereno; nuvolo al Nord nella notte.
	14. 15	Variabile."
16. U. Q.	16. 17. 18	Per lo più sereno si nel giorno che nella notte.
	19 .	Nebbia alla mattina; indi vario.
	20. 21	Serene nel giorno; moto temporale- sco alla sera.
	.22 .	Sereno la mat.; poi nuvolo con tempora- le e vento forte, e pioggia verso sera
25. N. L.	25. 24. 25	Giorni molto variabili e piovigginosi.
27. Apogeo	26. 27. 28 29. 50	Variabili, ma tendenti al buono. Sereno.

44.		
A.dinary	der mese	LUGLIO.
		neumo,
1. P. O.	1. 2	Vario La notte del 1. temporale-
2. 2., 2.		sca con vento fortissimo.
		Sereno; noûe del 4 varia.
		Nubi vaganti — notte serena.
		Giorni, e notti variabili.
10. Perigeo		Sereno.
		Sereno con nubi vaganti. Sereno.
		Vario, tendente al nuvolo, ed alla
		pioggia.
		Sereno.
23. N. L.	23. 24. 25	Sereno.
25. Apogeo	26	Vario; notte con poca pioggia.
		Sereno.
	29	Vario.
WI D O		Sereno. Vario.
31. F. Q.	. 31	vario.
•		•
		AGOSTO.
-		
	1. 2. 3	Sereno.
	4	Vario.
, n.c.	5, 1	Semisereno; notte temporalesca.
		Variabile. Sereno: notte varia con pioggia.
e i etifen		Sereno.
13. U. O.	12, 13, 14	Variabile; in fine temporalesco.
	15. 16	Screno.
	47	Vario con venticello.
	18. 19	Nuvolo e pioggia.
		Vario.
94 Anggan		Nuvolo e piovoso. Vario per lo più nuvolo.
24. Apogeo	24. 25. 26	Sereno con qualche nube vagante; notte velata.
98 Angres	28 29 30 34	
20. Apogeo	20.20.00.01.	anitol con boost brogging
	25. N. L. 25. Apogeo 1. P. Q. e Perigeo 1. P. Q. e Perigeo 1. P. Q. e Perigeo 1. U. Q. 24. Apogeo	1. P. Q. 1. 2 3. 4 5. 8. P. L. 9. 10 10. Perigeo 9. 10 11. 12 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 18. 19.30.11. 225. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 24. 25. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26

Punti Lunari	Gierni del Mese	
		SETTEMBRE.
5. Perigeo	1. 4. 3. 4	Giorni semisereni; notti serene. Sereno velato; notte serena.
e r. L.	6. 7. 8	Sereno, e caldo. Vario. Sereno.
12. U. Q.	10. 11· 12 15. 14	Semisereno; notte serena. Nuvolo, con vento, e poca pioggia-
17. Apogeo	15. 16 17 18. 19. 20	Sereno. Semi-sereno; notte serena. Nuvolo con venticello; notti varie.
	21. 22. 23 24: 25	Vario con poca pioggia. Nuvolo; notti temporalesche, e poca pioggia.
28. U. Q.	26. 27. 28 29. 30	Sereno, e temperato. Giorni piovosi, e temporaleschi, con forte vento.
*.		OTTOBRE.
2. Perigeo 4. P. L.	1. 2 3. 4 5. 6. 7	Piovoso con vento. Variabile, con poca pioggia. Giornate variabili, tendenti al nuvolo, e nebbia.
	. 8 . 9 . 10, 11	Piovigginoso. Semi-sereno. Sereno, e temperato.
12. U. Q.	12. 13	Giornate piovigginose, nebbiose, ed
14. Apogeo	14. 15. 16 17. 18. 19	Giorni variabili. Nuvolo, venticello, alternati con neb-
20. N. L.	20 fino al 51	bia, e piccole pioggie. Inclinato alla pioggia; talvolta pioggia dirotte; ai 30 ottobre colmate di acqua, i fiumi nella provincia si rendono miuacciosi.

Punti	Gierni dei Mese	1000		
	100	NOVEMBRE.		
		NOTA. Le grandi e continuate piog- gie del mese di Ottobre dopo il giorno 20, e sopra tutto le dirot- te pioggie dei 29 e 30 ottobre fe- cero crescere i fiumi oltre ogni memorita, sieche diversi straripa-		
		rono in juà punti; ed i principa- ti furono contenut merce gli stor- zi della pubblica amministrazione. La acque di pioggia però impedi- te del potere scolare nei loro or- dinarii alevi, allagarona le circo- stanti plasure in modo strantii- nario, ed interirupero per alcuni giorni in diversi moglii la libera comunicazione. Simili diasstri si este-erro (gusta le relazioni dei pubblici fogli) a quasi tutta l'En- ropa.		
3. P. L.	1. 2 3. 4. 5 6	Giorni per lo più nuvolosi. Nuvolo spezzato e vario. Semisereno con venticello; notte se-		
	7. 8 9 10	rena. Sereno. Vario, per lo più nuvolo con venticello Nuvolo con vento e pioggia per tutto il giorno.		
11. U. Q.	11.	Nuvolo con vento forte; notte serena.		
12. Apogeo	12. 13. 14.15.16.17. e 18	Sereno con venticello. Giorni sereni, ma foschi, e nebbiosi all'orizzonte; notti serene.		
19. N. L.	19. 20. 21. 22. 23	Nuvolo. Nuvolo con poca pioggia. Nebbia alla matuna, poi sereno.		
25. P. Q.	24. 25.	Sereno velato, con venticello.		
26. Perigeo	26. 27. 28 29 30	Nuvolo con poca pioggia alla notte. Vario, poi nuvolo. Nuvolo, e piovigginoso.		

Punti Lunari	Giorni del Mese	DICEMBRE.
2. P. L.	1. 2. 3.	Nuvolo , e frequentemente piccole pioggie. Nuvolo ; notfi piovose.
10. U. Q. e	6 7 8. 9.	Nebbia densa; notte piovosa. Nuvolo con venticello; notte piovosa. Semisereno; poi nuvolo e pioggia. Nebbia densa; poi sereno fosco, e
Apogeo	11. 12. 13. 14. 15	notte serena. Nebbia, poi nuvolo con neve e pioggia. Giornate nuvolose, e neve che ricuo- pre il suolo all'altezza di 4 e più pollici.
18. N. L.	16 17 18. 19.	Vario — notte serena. Sereno ; orizzonte fosco. Vario ; notti serene con poca nebbia. Sereno il giorno ; vario alla notte.
21., Perigeo 25. P. Q.	21. 22. 23. 24. 25 26 27 28. 29. 50	Nnvolo con poca pioggia gelata. Giorni nuvolosi, e nebbiosi. Piovigginoso. Nuvolo: poi sereno fosco. Sereno con orizzonte fosco.
	31	Nuvolo chiaro.

-				
		M 18K	∞5512258 17-5885 17-5885 17-58	1
1846.	·.	MUTEZZA	- 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	•
	M	× *		Н
ICH unu	DI REAUMUR.	id 13N	22222322555	
METEOROLOGICHE	IG (ALTEZZA	9.6.4.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	
B.O.	TRC	MAS	+	
Teo.	ME	MEDIA	154.0.5.4.0.8.0.4.4.4. ± 158.8.8.8.8.8.5.1.2.8.15.8.15.8.15.8.15.	
2	TERMOMETRO	ALTI	+, 2118810844	
I M	E.		jo	
Astronomico		M PSI	Gennajo Pebbrajo Aprile Aprile Gugno Luglio Agoslo Settembre Ottobre Novembre Media del I anno	. 1
AZ.		麗.	N Dio San Line No.	
2.9	198		97	
2 4	6	MET DI	- mar-mar-ar illina	et il
20	Z.	-	22 23 25 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	unu
2 01	RIGINI	YZZ Y	2000/00000000000 1040/4+240+20	Reaun
LE ONS	DI PARIGINI	ALTEZZA	2000/00000000000 1040/4+240+20	erm. Reaun
ELLE OSS	I PIEDI PARIGINI L MARE.	-	2222222222222 2222222222222 2222222222	el Term. Reaun
DELLE OSS	B DI PIEDI PARIGINI DEL MARE.	ALTEZZA MINIMA	※ 望立込め下する。※ 望立だめ下する。※ 望立だだとないとないできる。※ なるないをのをなる。※ なるないをのをなる。※ なるとしてよるのまで。	o del Term. Reaun
TO DELLE OSS Osservatorio A	JONE DI PIEDI PARIGINI	ART DI	8 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	a 0° del Term. Reaun
L. R. Osservatorio A.	JEVAZIONE DI PIEDI PARIGINI LIVELLO DEL MARE.	ART DI	2222222222222 2222222222222 2222222222	lotte a 0° del Term. Reaun
STRATTO DELLE OSS.	LL'ELEVAZIONE DI PIEDI PARIGINI	ALTEZZA PL MASSIMA RE	######################################	io ridotte a 0º del Term. Reaun
ESTRATTO DELLE OF nell I. B. Osservatorio	TO ALL'ELEVAZIONE DI PIEDI PARIGINI	ART DI	######################################	e sono ridotte a 0º del Term. Reaun
- 1	ETRO ALL'ELEVAZIONE DI PIEDI PARIGINI SOPRA IL LIVELLO DEL MARE.	ALTEZZA ALTEZZA BE MEDIA MASSIMA BE	8 90 54 89 66 8 8 8 90 64 8 90	tezze sono ridotte a 0º del Term. Reaun
Catte nell'I. B. Osservatorio A.	OMETRO ALL'RLEVAZIONE DI PIEDI PARIGINI SOPRA 11. LIVELLO DEL MARE.	ALTEZZA ALTEZZA BE MEDIA MASSIMA BE	20 28 - 0.15 28 - 0.6 8 27 - 25 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	e altezze sono ridotte a 0º del Term. Reaun
- 1	B DI B	ALTEZZA PL MASSIMA RE	######################################	Le altezze sono ridotte a 0º del Term. Reaum

	Gennajo Febbrajo Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre	×	
. Somme	bbre	E S I	
93		sereni	
96	# PORT PORT	con pioggia	A D &
239	252525555	nuvo- losi o varj	LIJ
29	-111111111-1	neve I O	ANNO
sa	1.1111-1-111	R N gran- dine	1846.
2	5000	r con nebbia	6101
24		con tempo-	N
39	Honananan	con vento forte	
	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	DOMINANTI	

QUANTITA' DELLA PIOGGIA caduta nell' anno 1846.

MESI	Poll. di Parigi	Linee.	Decim. o cent. di linea
Gennajo	0	6	91
Febbrajo	0.	0	00
Marzo :	1	4	37
Aprile	2	10	. 78
Maggio	2	9	89 .
Giugno	1	7	25
Luglio	1	8	80
Agoste	. 5	2	03
Settembre .	3	6	54
Ottobre	9	8	13
Novembre	1.	11	74
Dicembre	3	8	33
Totale dell'anno	35	0	77



DELLA MISURA DEL TEMPO

E DEL MODO DI REGOLARE

art ororoan comant

MEMORIA

DEL PROF. GIOVANNI SANTINI

CAVALIERE DI III. CLASSE DELL'ORDINE I AUSTRIACO DELLA CORONA DI FERRO, CAVALIERE BELL'ORDINE DANESS DI DONNERROS, E DELL' ORDINE DEL MERITO DI S. GIUSEPPE DI TOSCANA, MEMBRO EFFETTIVO DELL'I. R. ISTITUTO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI, ANZIANO DELLO STUDIO FILOSOPICO, DIRETTORE DELLA FACOLTA MERCHATICA

1.º Una delle più importanti cure sociali è la misura del tempo; di questo elemento regolatore di tutte le dunane azioni, che segna i confini della nestra herce esistenza, e ci presenta lo specchio del passato, lusinga la nostra immaginazione colla vivace pittura dei beni sperati nel futuro, modellandocene la distanza nelle misure a noi rese comuni dalla giornaliera esperienza. Le idee del moto, e del tempo sono così strettamente collegate nella nostra mente, che non ci è dato di separarle, ed anzi siamo portati a credere non potersi in altro modo considerare il tempo, che come la rappresentazione nella nostra mente del punti successiyi nello spazio, ai quali i corpi votgono condotti mercè i movimenti ad essi impressi. Quindi il moto uniforme, a cui si possono, agevolmente paragonare tutti i movimenti variabili, dei quali ci presentano l'esempio nei loro effetti

le diverse forze esistenti in natura, può servire comodamente di misura al successivo, ed uniforme scorrere del tempo. Disgraziatamente pero gli ordinarii movimenti nei corpi, che ci circondano non potrebbero agevolmente prestarsi a questo importante ufficio, perchè o manca ad essi la uniformità, sotteposti come sono a tutte le varie cagioni di resistenze, che li perturbano, o sono ristretti ad una breve durata, che troppo limitata risulta ai nostri bisorni.

2.º L'Astronomia e la Fisica vennero fortunatamente in ajute, e collegandosi insieme presentarono all'umano ingegno i mezzi per misurare tanto i più lunghi intervalli del tempo, quanto le minime sue particelle con tutta quella precisione che può tornare vantaggiosa agli usi sociali. Ed in fatti le osservazioni astronomiche dimostrarone, doversi la terra nostra riguardare, come un grande corpo isolato nello spazio, di fignra rotonda, non molto da una sfera diverso, che col suo centro sia obbligato co n legge invariabile a descrivere l'orbita determinata, e rieutrante intorno al centro del Sole, il quale si può considerare in riguaçdo a noi come fisso nell'immensità degli spazii. Il piano in cui comprendesi quest'orbita dalla terra descritta, è all' inclrca invariabile, ed appellasi piano dell'ecclitica, e compiutasi da essa una rivoluzione, se ne intraprende un' altra con la stessa legge, in tutto simile alle precedenti, sicchè accuniulandosi le rivoluzioni formano poi una serie indeterminatamente lunga. Oltre il movimento ora rammentato, in virtù del quale il centro del globo terracqueo è inalterabilmente obbligato a descrivere intorno al Sole una grande ellisse pochissimo da un circolo diversa, le osservazioni stesse hanno dimostrato, doversi attribuire alla terra un altro movimento, mercè del quale essa ravvolgesi con moto uniforme, ed inalterabile intorno ad un'asse, il quale conserva sempre nel suo interno la medesima posizione, e la attraversa alla sua superficie nei medesimi punti. Quest' asse, che chiamasi asse della diurna rotazione, e più conunemente asse dell'equatore, od asse del mondo, si mantiene sempre a sè stesso paralello nello spazio, mentre il centro terrestre trasportasi successivamente per i diversi punti della immensa ellisse, che descrive fiel piano dell'ecclittica intorno al

centro del Sole; e questi due movimenti, che si compiono indipendentemente l'uno dall'altro, e si riproducono sempre colla stessa forma indicrabile in tutte le successive rivoluzioni, hanno somministrate all'unon mezzi certi, e sicuri per la misura del tempo. Gioverà ora brevemente richiamare il mode, con cui dai movimenti della terra se ne è stabilita à misura.

3.º Primieramente è palese, che mediante i nostri sensi noi non possiamo direttamente percepire i varji cambiamenti di sito, che nello spazio fa successivamente la terra; imperciocche tanto il movimento di traslazione, che si fa intorno al sole nel piano dell'ecclittica, quanto il movimento di rotazione intorno al centro terrestre, affettando simultaneamente il nostro occhio, e tutte le molecole componenti il globo terracqueo, noi dobbiamo crederci fissi per mancauza di termini di confronto, ai quali riferire il nostro cambiamento, e dobbiamo riferire agli oggetti celesti situati fuori della postra terra a distanze sterminate gli stessi movimenti del globo terracqueo, rivolti in senso contrario. Da questo principio, l' Astronomia dimostra, che traggono origine tanto il movimento annuo del Sole, in virtii del quale scuibra egli corrispondere successivamente nel corso dell'anno a tutti i punti della sfera celeste situati nella periferia dell' ecclittica, ed il moto diurno per cui l'intera sfera celeste sembra ravvolgersi con moto uniforme costantemente da oriente verso occidente intorno ad un'asse costante, che pel centro passando della terra l'attraversa sempre nella stessa posizione, ed è quello stesso poco fa descritto per asse della rotazione terrestre. Un circolo massimo della sfera celeste condotto pel centro della terra perpendicolare a questo asse di rotazione, chiamasi equatore, e la sua periferia segna la costante direzione del moto dinrno della medesima sfera, poichè tutti i suoi punti sembrano descrivere nello stesso tempo o l'equatore, od un circolo minore ad esso paralello. I piani dell'equatore, e dell'ecclittica non coincidono nello spazio, ma hanno una inclinazione pressochè costante, giacchè al presente diminuisce soltanto di circa 52º entro un secolo. Attualmente riscontrasi di circa 25°, 27 1,2, ed ai tempi d'Ipparco cioè 200 anni innanzi l'Era volgare era di 25° 50' circa. La intersezione

ete due piant definiti per piani dell'equatore, e dell'ecclittica, appellasi l'inea degli equinozi, ed equinozii si chiamano nella sfera celeste i pauti diametralmente opposti, nei quali si intrecciano questi due circoli; uno appellandosi equinozio di prima-era y l'altro equinozio diastrano. Ne meno questi due punti sono fissi; ma seubrand lentamente retrocedere da un anno all'altro con un moto contrario a quello, da cui apparisce auimato il Sole. Questa retrocessione è lentissima; le osservazioni la stabiliscono in 50° 14 e questo anno movimento retrogrado conosciuto sotto il nome di precessione degli equinozi il trasporterebbe successivamente l'equinozio facendo corrispodidere a tutti i punti dell'ecclica nel lunghissimo periodo di 20790 anni; periodo che non fu incegnito enumeno adi lanchi.

4.º Essendo fa durata della diurna rotazione della terra (e quindi quella della rivoluzione della sfera celeste da oriente in occidente da essa apparentemente derivata l' uniforme, e costante, si è scelta ad unità di misura del tempo. Si è dato il nome di giorno a questa unità, e tutti sanno, come il giorno dividasi appresso di noi in 24 parti uguali, appellate ore; l'ora in 60 parti pure uguali appellate minuti, ed ogni minuto in altre 60 parti pure uguali appellate secondi. Il secondo è una piccola frazione del tempo, che misurasi all' incirca dal battito del polso di nomo sano, ed è la più piccola che si soglia considerare nei comuni usi della vita ove occorra avere riguardo a frazioni di tempo più piccole del minuto secondo, si ha ricorso all'uso delle frazioni decimali, essendo ormai quasi del tutto abbandonata la continuata suddivisione sessagesimale, che conduceva collo stesso ordine a riguardare i minuti terzi come sessagesime parti dei minuti secondi, e così di seguito.

Stabilita così una unità per la misura del tempo, conveniva căndulo asegunțeri il modo di ricanoscere îl principio e fine di cadauna rivoluzione della sfera celeste per ogni luogo particolare ilel globo terraqueo. Le osservaziojii astronomiche beu tosto, additarone per juesto scopo un metodo semplice nei successivi passaggi di una medesima stella pel meridiano di ciacchedum osservatore; an questo metodo, che sarebbe il più sicuro, ed il più contolo, non riesce il più confaceute all' use contune, perchie le stelle non possona agrodinette osserrassi da tutti, e riescono durante la presenza del sole invisibili senza il socrorso di buoni cannocchiali. Rilasciando quindi agli astronomi, l'uso delle stelle, si è avuto ricorso al Sole per stabilire la durata della rivoluzione diurna della terra, ed in ciò si è proceduto come ora deseriveremo.

5.º Si è innanzi tutto riconosciuto, che il Sole sembra successivamente corrispondere nel Cielo stellato a tutti i punti dell'ecclittica, trasportandosi successivamente da uno all'altro nella costante direzione dell'occidente verso l'oriente per modo che in 566 rivoluzioni diurne della sfera celeste egli abbia trascorso tutta la circonferenza dell'ecclittica, descrivendo così all'incirca nella indicata direzione un grado per ogni giorne. Questo leuto movimento del Sole, che come sonra abbiamo accennato, altro non è che l'annuo movimento della terra ad esso trasportato, non è del tutto uniforme: tuttavia, piccole essendo, le sue irregolarità, potremo riguardarlo come tale per una prima indagine, salvo ad accennare in breve le correzioni risultanti da tale erronea ipotesi. Noi riguarderemo pertanto il centro del Sole, come un punto a tutti visibile della sfera celeste, il quale ha da un giorno all'altro un piccolo movimento di un grado rivolto da occidente ad oriente, mentre la sfera stessa con moto molto più rapido ed uniforme si ravvolge antorno alla terra da oriente in occidente, paralellamente al piano dell'equatore. Da ciò risulta, che se in un giorno qualunque determinato, supponiamo il centro del Sole partito dal meridiano, allorquando nel giorno consecutivo ritorna al meridiano stesso quel punto della sfera, a cui corrispondeva nel principio della compiutasi rivoluzione il centro solare, questi trovasi tutt'ora all'oriente per un grado in virtu del suo spostamento, e dovrà la sfera continuare per un grado ancora la sua rivoluzione per ricondurvelo. In altri termini, se il movimento solare da occidente verso oriente fosse uniforme nel senso del moto diurno, e di un grado al giorno, la sfera celeste si ravvolgerebbe sempre con moto uniforme per 361º Ra due consecutivi passaggi del Sole pel meridiano, e potrebbe questo solendentissimo astro a tutti visibile, e facilmente osservabile prestarsi alla uniforme, e costante misura del tempo-Trascurando per un momento queste piccole irregolarità, definiremo il modo assunto in società per asseguare la misura del tempo civile.

6.º Appellasi giorno il tempo che divide due consecutivi passaggi del centro del Sole per lo stesso meridiano, durante il quale apparentemente in virtà del moto diurno sembra descrivere la intera circonferenza dell'equatore, che fingesi secondo il consucto metodo di divisione adottata pei circoli, divisia in 360º. Questo intervallo di tempo assumesi ad unità e supponesi, come sopra si indicò per la rivoluzione assoluta della sfera, divisa in 24 parti eguali appellate ore; le ore si dividono in 60 minuti primi; ed il minuto primo dividesi in 60º. Questo giorno appellasi giorno solare, ed anche giorno civile per distinguerlo da quello superiormente definito, a cui dassi il nome di giorno assoluto, o giorno sideraci; e così pure le parti subalterne distinguonsi le une dalle altre colle appellazioni di ore-minuti solari, di ore minuti sideratii.

Riguardando come costante, ed uniforme il movimento del Sole, egli è palese, che in uu' ora si allontana verso ponente dal meridiano nel senso paralello all'equatore della 24mm parte di 560°, cioè di 15°; in un minuto di tempo solare 4rascorre nella stessa direzione per 15' di arco, ed in un secondo per 15' pure di arco.

Per ciò poi che riguarda l'origine del giorno, questa è arbitraria, e potrebbe fissarai in un modo stabilito qualunque. Gli antichi popoli la fissavano per lo più al tramonto del Sole; da alcuni (come presso di noi) si stabiliva mear ora dopo il tramonto, nel momento-in cui subentrando la noto gli uomini sono obbligati a desistere dal giurnaliero travaglio. Egli è per sè stesso abbastanza palese, non essere troppo commendevole per la sua variabilità, e per la sua incertezza una tale origine, e motto più convenire i metodi al presente stabiliti per l'origine del giorno, i quali si riducono a due, ngualmente bene disposti per l'osservazioni, ed ngualmente fissi e determinati. Gli Astronomi stabiliscono l'origine del giorno, mentre il centro del Sole passa pel meridiano, e contano le 24 ore consecutivamente fino

al suo ritorno allo stesso mertaiano; un tale modo e semplice, ed atto alle osservazioni; mostra di più ad ogni instante la vera distanza angolare del Soje dal merdidiaro, con semplicissima conversione delle ore in gradi in ragione di 15" per ora, to società, si adotta per origine del giorno in mezanotte, e si numerano le ore di 12 in 12, colla deponinazione ore della mattina, ed ore della sera. Dietro una tale disposizione ne segue, che l'origine del giorno civile precede di 12 ore lorigine del giorno civile precede di 12 ore lorigine del giorno astronomico, e quindi sempre con somma facilità da un modo di numerare si passa nell'altro. Così si il giorno 6 Gennajo a 20" (giusta il computo astronomico) corrisponde al giorno 7 di Gennajo à 8" di mattina nel comi-puto civile.

. 7.º Veduto il modo, con cui mediante, la diurna rivoluzione apparente del Sole si è stabilita una unità per misura del tempo, è necessario di richiamare eziandio il modo convenuto per rappresentare alla mente le grandi collezioni di queste unità, giacche ben presto il numero dei giorni negli usi sociali accumulandosi a grandissimi numeri, rendesi necessario di ricorrere ad unità di un ordine supériore, le quali componendosi di un numero determinato di giorni, più concisamente rappresentino alla mente i rapporti delle maggiori durate del tempo. Non furono tutti i popeli d'accordo nella scelta di queste maggiori unità; le più antiche società colpite dalla regolarità con la quale la Luna riconducevasi successivamente alle medesime fasi, stabilirono alla misura del tempo quella durata, che separa due consecutivi novilumi, che ben presto si accorsero essere di circa 29 giorni e 112, e questa appellarono mese lunare. o semplicemente mese. Anche al presente i Turchi, e gli Ebrei regolano il computo del tempo dietro le rivoluzioni della Luna con particolari disposizioni, la esposizione delle quali ci allontanerebbe troppo dagli angusti limiti che ci siamo prefissi in questo breve articoletto. Ben presto però gli uomini si dovettero accorgere, che le vicissitudini delle stagioni, le quali in stretto modo si collegavano colle occupazioni campestri, dipendevano dai movimenti del Sole, e che molto più comodo sarebbe stato lo stabilire per unità nella misura delle maggiori durate del tempo

la durata della apparente rivoluzione solare intorno alla terra-Pu pertanto stabilito di assumere per questa nuova unità il tempo trascorso fra due consecutivi ritorni del Sole allo stesso. Equinozio, e questa durata venne appellata rivoluzione tropica del Sole, od anche volgarmente anno, e fu dietro diligenti osservazioni riconosciuto, che si compone di 565.g 5,h 48' 50', 2.

Durante questo intervallo se supponiamo partito il Sole dall'equinozio (p. es. di primavera) ei ritorna all'equinozio stesso; descrivendo la periferia dell'ecclittica; siccome poi l'equinozio ha un moto annuo retrogrado di 50', 2 lungo l'ecclittica stessa, cost ricondottosi il Sole a quel punto, non ha compiuto la rivoluzione assoluta, la quale in conseguenza è un poco più lunga. Noi non ce ne occuperemo, perche dal ritorno all'equinozio soltanto dipendono le vicissitudini delle stagioni, e perchè questa specie di rivoluzione fu assunta in società per la misura del tempo.

8.º A vero dire soltanto negli ultimi tempi le osservazioni sono giunte a stabilire con precisione la lunghezza dell' anno quale pra l'abbiamo riferita. I primi popoli la giudicarono di 365 giorni, e quindi di altrettanto stabilirono la lunghezza dell' anno: In queste ipotesi, dopo quattro anni precisi. (se fingasi partito in origine il Sole dall' equinozio di primavera) non sarà ritornato sull'equinozio; ma ne disterà di circa un giorno; ed in breve l'equinozio accaderebbo a parti-diverse dell'anno, e non si potrebbere dare precetti fissi, ed invariabili per le operazioni campestri.

A questo inconveniente, à cui era sottoposto il metodo di computare il tempo invalso presso gli Egiziani, tentò di riparare Giulio Cesare collo stabilimento del computo, che anche ai nostri giorni appellasi computo, o Calendario Giuliano. Egli assunse la durata vera dell'anno = 365.8 6,h e stabili di formare gli anni comuni di 366 giorni, e per ritenere sempre il Sole in gran prossimità dell' equinozio, ad ogni quattro anni ne formò nno di 366, che chiamò anno bisestile. Ritenne l'antichissimo modo di dividere l'anno in 12 mesi, composti parte di 30, parte di 31 giorni, ad eccezione di Febbrajo, che negli anni comuni fu formato di 28 giorni, e nei bisestili di 29. La seguente piccola tavoletta contiene i nomi dei mesi, il numero dei giorni, di cui si compongono, ed i giorni trascorsi dal principio dell'anno si comune che bisestile fino al principio di cadaun mese.

M E S I	TRASGORS	GIORNI TRASGORSI DAL PR DELL'ANNO		
L LONG GIOLE	•	BISESTI		
Gennajo di 51	08	04		
Febbrajo - di 28 ovvero di 29	. 51	31		
Marzo di 31	. 59	. 60		
Aprile di 30°	. 90	91		
Maggio di 34	. 120	121		
Giugno di 70	. 151	152		
Luglio di 31	. 181	182		
Agosto di 31	. 212	213		
Settembre di 30	. 243	244		
Ottobre di 31	. 273	274		
Novembre di 30	. 504	305		
Dicembre di 31	334	335		

Cosl se vogliasi sapere in un'anno comune il numero dei giorni trascorsi dal principio dell'anno ad un dato giorno di un mese, per es. 17 di Maggio, si sommerà 17 con 120, e si avrà 137 per il cercato número; se l'anno fosse bisestile, si sommerabbe invoce col numero. 121.

9.º Il computo Giuliano fu ritenuto fino dall'anno 1582, na quale venne introdotto generalmente presso le nazioni, che professano la Religione Cattolica. la correzione del Calendario ordinata dal Sommò Pontefice Gregorio XIII, appellata perciò

correzione Gregoriana, ed alla quale diede origine l'errore dell' anno assuntò da Ginlio Cesare. Essendosi da esso stabilita la rivoluzione tropica del sole = 365s, 6h, le sei ore ad ogni quattro anni producendo un giorno preciso, in quattrocento anni si venivano ad intercalare 100 giorni, e quindi a contarsi 100 anni bisestili. Ora abbiamo di sopra rimarcato essere la vera rivoluzione tropica = 365g, 5h, 48, 50', 2. Le 5h, 49' circa formanti l' eccesso sopra l' anno comune in 400 anni producono soltanto molto prossimamente 97 giorni in luogo di 100. Pertanto se ad una data origine supponiamo partito il Sole dall' equinozio di primavera, scorsi 400 anni giuliani, il Sole avrà di 3 giorni oltrepassato l'equinozio, ed in capo a 1200 lo avrà oltrepassato di 9 giorni, e quindi sempre più si andrebbe allontanando dall'equinozio, e si invertirebbe rapporto ai mesi l'ordine delle stagioni. Per comprendere poi in tutta la sua forza le ragioni della correzione ordinata dal Pontefice, è a sapersi, che nell'anno 525 dell' Era volgare si tenne un Concilio in Nicea, nel quale venne stabilito, doversi celebrare dalla Chiesa la Pasqua di Risurrezione nella Domenica seguente al plenilunio, che avrebbe luogo dopo il 21 di Marzo, giorno in cui avveniva prossimamente l'equinozio, credendosi allora da quei Padri, che l'equinozio avverrebbe sempre ai 21 di Marzo. Pervenuti all'anno 1582, fu osservato, che in grazia dell'accennato errore l'equinozio aveva luogo verso gli 11 di Marzo. Per ricondurre pertanto negli anni futuri l' equinozio ai 21 di Marzo, e mantenerlo sempre in quella vicinanza si ordinò dal Pontefice la seguente disposizione.

1.º Che il giorno seguente al 4 di ottobre 1582, non verrebbe appellato 5 Ottobre, ma 15 Ottobre.

2.º Che in 400 anni verrebbero insertii soltato 97 bisestili, e ciò in modo, che tutti gli anni comuni divisibili 74 fossoro bisestili, ad eccezione degli anni secolari, i quali sarebbero comuni, se non divisibili per 4; bisestili se divisibili per 4. Così il 1600 sarebbe bisestile; gli anni poi secolari 1700, 1800, 1990 sarebbero comuni; l'anno 2000 sarà bisestile, e così in seguito. Questa correzione, in vero molto semplice, non è del tutto esatta, ed il più leggiero calcolo dimostra che in 4000 anni introduce un bisestile di più; ossia trovasi in errore di un giorno. A questa piccola correzione non si è avuso alcun riguardo.

"10°, Da quanto, abbiamo espesto fin qui, si deduce, che si numera il tempo per anni, mest, piorni, orr, minutti, secondi; a queste misure nell'uso conume, si aggiunge pure la settimana, che è un periodo di l'giorni introdotto da antichissim tempi, e consacrato dalla religione, che
ordina doversi il settimo giorno desistere dai lavori aimalzando
la mente alla Divinità, e dedicarlo a pietosi esercizil. I nomi dei
giorni della settimana d'ungono il parte da ides parame infste a sistemi antichi astronomici, ed astrologici, e se da un
dato giorno si retrocedesse all'origime della nostra era volgare da) cronologisti stabilità per la nascia di N. S., purche si
avesse, il dovito riguardo sai giorni soppressai dalla riforma
Gregoriana, si cadrebe in un Sabato.

Rindlettendo ora, che l'anno comune è composto di 52 setlimane, ed un giorno, sarà fiele di ottonere il giorno della settimana porrispondente ad un qualunque giorno dell'anno, se fingasi il computo Giuliano non interrotto dalla correzione Gregoriana. Quindi la regolas che in via di esempio esponiamo bolla seguente diomanda.

D. A qual giorno della settimana corrisponde il giorno 29 Novembre 1847?

R.	Giorni revoluti sopra interè settimane.	 	1846
	Numero dei bisestili ;		461
	Giorni soppressi dalla riforma	 	-12
	Giorno corrispondente al 29 Novemb		333

Número dei giorni sopra settimane intere . 2628

Dividendo per 7, si noti il residuo, che in questo caso è 5; esso nella seguente tabella risponde ad un Lunedi, e tale appunto era il giorno della settimana.

R	esidu	i 1	G	ior	ni Sabato
	1.1	2			. Domenica
		5		÷	Lunedi
	٠.	4		i,	Martedi
		5			. Mercordi
		6	ŀ		. Gioredi

ovvero 0 . . Venerdi

11.º Fin qui noi abbiamo esposto il modo convenuto, nel tempo stesso semplice, é naturale di apprezzare .il tempo riportandolo al moto del Sole, che abbiamo riguardato come uniforme; ed in vero le cose dette sono sufficienti per la maggior parte dei bisogni sociali, nei quali spesso non occorre tener conto delle ultime minuzio di un elemento cotanto prezioso, e di cui pur troppo a biasimo universale si fa spesso tanto scialacquo. La cosa però è ben diversa nel rapporto scientifico per gli usi astronomici, fisici, non che per tutto quello che interessa la navigazione, la geografia, le gelose distribuzioni dell' esercizio delle strade ferrate, ove le irregolarità del moto annuo del Sole escreitare potrebbero una influenza pericolosissima. Per ben comprendere l'origine delle irregolarità nella misura del tempo civile, conviene rammentare, che abbiamo assunto ad unità il tempo trascorso, fra due consecutivi passaggi del Sole per uno stesso meridiano, nel quale intervallo la sfera celeste con moto uniforme si ravvolge da Oriente verso Occidente intorno all'asse dell'equatore di 560° più la quantità della quale il' Sole stesso' nell'esclittica si è trasportato in questo fratempo verso Oriente, decomposta in una direzione paralella all'equatore."

Ora le osservazioni astronomiche hauno fuori di dubbio dimostrato, che il Sole, nel corso dell'anno non mantiene sempre nell'ecclittica una stessa celerità angolare; ma che questa viene lentamente variando da un giorno all'afro, oscillando

fra apgusti limiti, e per modo che dal minimo suo valore di circa 57 14' in sei mesi giunga al massimo di 61'. 12'; e di qui con lenta diminuzione negli altri sei mesi ritorni al punto da cui era partito con la stessa minima celerità. Di più è facile comprendere mediante la semplice inspezione di un globo, in cui siano state tracciate le direzioni dell'equatore, e dell'ecclittica, che anche supposto uguale il moto giornaliero del Sole nei diversi tempi dell'anno, la sua projezione nel senso dell'equatore riuscirebbe sempre differente, minore riuscendo nelle ricinanze degli equinozii, e più grande verso i solstizii. Per questa doppia ragione, la durata del giorno, come sopra fu definita, non deve risultare sempre la stessa: ma ora sarà minore, ed ora maggiore, oscillando lentamente intorno ad un limite medio, da eni non si può molto allontanare. Questa inedia durata, alla quale comodamente si può riferire la lunghezza variabile del giorno, e che si è assunta per costante unità nella misura del tempo, si è stabilita dietro il seguente concetto. . .

12.º Prima di tutto impiegando il Sole 365s, 5h, 48', 50", 2 fra due consecutivi passaggi per l'equinozio, rendesi manifesto, che in un giornò se ne allontanerebbe di 59', 8", 33 (quoziente di 360° per l'indicato tempo della sna rivoluzione) se procedesse sempre con moto uniforme, e tale sarebbe la sua media celerità angolare. Allorquando il vero Sole corrisponde a quel punto dell'ecclittica, in cui ha la massima celerità. ed al quale gli astronomi danno il nome di perigeo a fingesi un' altro Sole immaginario, che contemporaneo al Sole vero intraprenda a deserivere l'ecclittica colla condizione di allontanarsene giornalmente dalla stessa quantità media 59, 8, 53. Da principio il Sole vero dotato di celerità diurna maggiore audra ayanti al sole medio; ma successivamente diminuendo la celerità del primo, la loro distanza angolare dono giunta al massimo suo valore, andrà-sempre diminuendosi, sicchè iu capo a sei mesi trovansi ricongiunti nel punto opposto, che appelasi apogeo; e continuando entrambi la loro via con le rispettive loro condizioni, il Sole medio avanzerà il Sole vero: ma questo anmentando giorno per giorno in celerità, raggiungerà a poco a poco il Sole medio, sicchè entrambi ritorneranno al perigeo, da cui gli abbiamo, supposti partire contemporaneamente. Questi due Soli, fittizio l'uno, vero l'altro, descrivendo separatamente l'ecclittica ciascheduno con'leggi proprie, giungeranno separatamente all' equinozio di primavera; si può immaginare, che un terzo Sole pure fittizio passi per l' equinozio stesso, e si rivolga per l'equatore descrivendo con celerità uniforme, ed uguale a 59, 8 53, mentre vi passa il primo Sole fittizio già rivolto per l'ecclittica. Se questo terzo Sole fittizio realmente esistesse, percorrerebbe la periferia dell'equatore nel tempo sopra indicato costituente la lunghezza dell' anno, e si potrebbero osservare i suoi successivi passaggi per il meridiano, i quali si succederebbero sempre ad eguali intervalli di tempo, poichè per ricondurre il centro di questo terzo Sole al meridiano, dovrebbe la sfera celeste ruotare continuamente per 360°, 59, 8°, 35. Una tale durata sarebbe assolutamente costante, e quindi opportuna alla misura del tempo.

13.º Ciò premesso, chiamasi tempo medio, ed uniforme quello che verrebbe indicato dai movimenti di un Sole, quale lo abbiamo definito, moventesi per l'equatore uniformemente, e passante per l'equinozio di primavera, mentre vi passa il Sole medio, che in prossimità al vero Sole trascorre l'ecclittica. Chiamasi giorno medio l'intervallo di tempo compreso fra due suoi passaggi consecutivi pel meridiano, che pure fingesi diviso in 24 ore, l'ora essendo divisa in 60', ed 1' in, 60'. Chiamasi tempo vero, od apparente quello che viene indicato dai successivi passaggi del Sole vero pel meridiano, il quale è irregolare per le ragioni sopra addotte. Il tempo medio ha la sua origine mentre passa per l'equinozio di primavera il Sole medio; ed il tempo vero ha il suo principio, quando vi passa il Sole vero. Siccome poi il Sole vero, ved il Sole fittizio passano ogni anno per l'equinozio a piccoli intervalli di tempo l'uno dall'altro, così essi trévansi sempre a piccole distanze nel senso dell' equatore l'uno dall'altro, e passano quindi pel medesimo meridiano a piccole distanze di tempo, risultanti dalla differenza, che passa fra l'ascensione retta vera, e l'ascensione retta media del Sole.

Gli astronomi hanno precetti semplici per calcolare mediante le tavole del moto Solare la differenza, che si osserverebbe in ogni giorno fra il passaggio al meridiano del Sole vero, e del Sole medio sopra definito; a questa differenza si dà il nome di equazione del tempo, e serve a ricondicere il vero andamento degli orologii, mediante la osservazione del tempo vero, che è il solo realmente osservabile, l'altro non essendo che il risultamento del calcolo. Siccome poi il Sole vero nel corso dell'anno ora precede, ed ora segue il Sole medio nei successivi passaggi al meridiano, così l'equazione del tempo talvolta è additiva, talvolta sottrattiva. Ad oggetto di non equivocare nei confronti giornalieri, si è adottato il partito di riferire una colonna, la quale porta per titolo tempo medio a mezzodi vero, di cui l'uso apparirà chiaramente da quanto ora diremo in proposito degli orologii destinati alela misura del tempo.

44. E. a 'fatti noto, altrò non essere gli ordogdi, che piccole, quacchine costriute con somma cirrà, animate al moto dal-l'azione costante di im peso, o di una molla, che ad ogni instante riproducendosi nella prima ruota viene raffrenata, e distrutta nell' ultima ruota dall'appositione di un pendo lo oscillante, o di una spira moventesi in giro con oscillazioni di determinata durata. Una minuta descrizione di queste macchine vi condurrebbe troppo in lungo; Insterà per noi il dire, che sono regolate per modo, che in un quadrante segnano le orce, i minuti, ed i secondi di tempo, e con precetti, e modi semplici possono ridursi a 'fare costanfemente un determinato inurreo di oscillazioni in un dato tempo.

Ciò posto; un'orologio dicesi regolato al tempo medio, quando posto in 0s. 0. 0 mentre in un dato giorno il Sole medio equatoriale passa pel meridiano, e messo in moto segni 24 ore precisè al momento del suo consecutivo ritorno al meridiano. Parimenti direbbesi regolato al tempo tero, se posto in 0s. 0. 0 mentre. il Sole vero passa al meridiano, tornasse pure a zero nel consecutivo suo passaggio pel meridiano.

Ora accade che gli orologii per la condizione loro, procedono (quando siano esattamente costruiti) con moto uniforme, e non possono adattarsi alle i fregolarità del moto solare; per l'altra parte, a regolare gli orològii, e discuoprire il lorgo giornaliero andamento, non si può direttamente osservare il Sola medio equalòriale, essendo puramente fittizio. Quindi facendo reo della cològia sopra indicata, si porranno gli indici dell'orologio nell'ora, minuto, e secondo, indiciati nella medesima di mi giorno stabilito avanti che il Sole vero passi pel meridiano; ed osservando poscià il instante del suo passaggio al meridiano, porrassi in moto l'orologio, e nei giorni consecuti, vi dovra seguare ciò, che trovasi scritto nella tabella per il momento del mezzodi, vero. Se ciò non accaderà si avat tosto nella differenza fir il tempo notato dall'orologio, e quello, che dovrebbe notare la quantità della sua accelerazione, o del suo ritanto in ramporto al tempo medio.

Dieiro ció, supponiamo a cagione di esempio che l'ordogio al primo Febbrajo 1848 sia posto in 0b. 15. 49', mentre il Sole vero passa pel meridiano. Se esso è bien regolato al tempo medio, nel giorno 2 dovrà segnare 0b. 15. 57', nel giorno 5 segnerà 0b. 14. 4', se così di seguito; ed in questa iptesi, dirassi estattamente regolato sul tempo medio, e soproranno 24 ore, precise, ovvero 86000' fra due consecutivi pas-

saggi del Sole medio pel meridiano.

th.º In generale poi si fa palese, che se in un'orologio qualunque si osservi il tempo, che esso "segna, quando il centro del Sole vero passa pel meridiano, la differenza fra il tempo notato, e 0%, 0°, 0° rappresenta l'errore dell'orologio riportato al tempo vero, e come sud dirsi al tempo civile, la quale nou è in generale costante da un giorno all'altro, se anche egli sia bene regolato al tempo medio. Se poi dal tempo notato nell'orologio al momento del mezzadi vero, si toglie il tempo nell'effeneride corrispondente a quel giorno mella colonna in discorso, si avat il tempo in esso corrispondente al passaggio del. Sole medio pel meridiano, che costituisce Il origine del giorno mello, ed appellas mezzadi medio, la diferenza fra il tempo notato dell'orologio, a le 0%. 0°. 0° Iorma la correzione dell'orologio, la quale se è costante, egli è regolato al tempo medio; se poi varia da un giorno all'altro,

l'indole delle variazioni fara tosto scuoprire, se accelera, o se ritarda, e sia detato di un moto regolare.

Tutto ciò si farà palese mediante i seguenti esempii.

1. Suppongo, che nel momento, in cui il Sole passa pel meridiano nel giorno 14 Febbrajo 1848, egli segni 06. 5. 54. Si domanda in quel giorno la correzione dell'orologio rapporto al tempo vero, e la sua correzione rapporto al tempo medio.

Quanto alla correzione pel tempo vero è palese essere questa — 5.54°; per ciò che riguarda la correzione pel tempo medio, si troverà che in quel giorino, l'orologio medio a mezzodi vero deve notare 0b. 14.50°; notando pertanto, priolesi 0b. 53° si a jarà testo la correzione — 14.50° — 5.54° = 48.56°. Quandi a mezzodi medio quell'orologio avrebbe segnato 11b.51°.4°, che si ottiene se da 0b. 5.34° targliesi 0b. 14.50°.

2. Ai 10 di Maggio 1848, segni l'orologio all'instante del mezzodi vero 0 n. 7.28° Quali saranno le correzioni da applicare alle ore da esso notate nel corso della giornata per avere il tempe vero, ed il tempo tendi? La correzione, per il tempo vero è = −1°. 28°. Essendo poi il tempo medio a mezzodi vero, in quel giorno = 41°. 56°. 11°, si otterrà dall'orologio il tempo medio in virto della correzione.

11b. 56. 11" - 1' 28", ovvero 11b. 54'. 43"

o ciò che torna lo stesso, avrassi dall'orologio il tempo medio col mezzo della correzione — 5'. 17''.

Se le osservazioni di più, giorni consecutivi dimostrano conservarsi costanti queste correzioni, l' oriologio è esattamen, te regolato al tempo mestico, nie di altro abbisogna, che di un'. opportuno trasporto delle sière dei minuti, e dei secondi per far coincidere col tempo medio le loro indicazioni; se variano regolarmente, in, modo che acceleri, o ritardii sul tempo medio della stessa quantità, dovrà tenersi in conto di macchina egregiamente costruita, e che potrà ridursi con opportuna regolazine della lunghezza del pentolo, o del bilanciere a seguire esattamente el tempo medio. Che se le differente delle giornaliere correzioni fossero irregobri, il suo movimento sarebbe pure irregolare, e dai limiti, entro i quali sarano com-

prese queste differenze, si potrà agevolmente giudicare a guali usi possa venire destinato.

16.º Porremo fine a questo articoletto intorno alla misura del tempo col mostrare (a comodo di quei lettori che possedono un Teodolito, e ne conoscono l'uso) come agevolmente si possano regolare i comuni orologii mediante un altezza di Sole, che fingeremo presa in gradi, e minuti, lasciando agli Astronomi, ed a macchine più perfette un esatta determinazione del tempe.

Nella mattina 23 Novembre 1847, seguando il mio orologio.comune 8h. 11'. 35", l'altezza apparente del centro del Sole misurata-col Teodolito dell'Osservatorio era = 7º. 7'. 15",

Si domanda la correzione dell'orologio tanto rapporto al tempo vero, che al tempo medio?

Si opererà al modo seguente,

Complemento dell' altezza osservata . Rifrazione media dalle tavole . Paralasse Solare prossim. . . - 8"

Distanza vera del Sole dal Zenit. Complem. di Latitud, del nostro Osservatorio

La declinazione del Sole nel di 22 a mez-

zodl presa nell' Almanacco, era . = Nel giorno 23 pure a mezzodi . .

adoperandosi il segno - perchè la declina-

zione è australe. Si farà la proporzione : se in 24h varia di 16, in 20h 114 circa quanto varierà? Si troverà la variazione della

> declinazione dal mezzodi del giorno 22 fino al momento dell'osservaz.

Pertanto la declinazione del Sole sarà = - 20°. 15'. 5. Quindi la sua distanza da polo borea-

Apparecchiati questi elementi, si formerà un triangolo sferico, ponendo la lettera A nel polo boreale; B nel Zenit; C nel luogo occupato dal Sole. In questo triangolo si conosceranno i tre lati a, b c rappresentanti per ordine

a, distanza di Sole dal Zenit = 82°. 59′. 53′ = 82°. 59′, 9 pross.
b, distanza di Sole dal Polo = 110. 15, 5

c, dist. di Zenit dal polo = 44, 35, 58, = 44, 36, 0 pross.

Somma dei lati..... 2p = 237. 51, 4

Quindi , p = 118. 55, 7

Si calcolerà l'angolo brario A mediante la formula, che

dimostrasi nella trigonometria $sen \frac{1}{2} \Lambda = \sqrt{\frac{sen(p-b)sen(p-c)}{sen \ b. \ sen \ c}}$

pel calcolo della quale si procederà come segue:

 $p - b \equiv 8^{\circ}$. 40, 2....... log. sen $(p - b) \equiv 9.17824$ $p - c \equiv 74$. 49, 7...... log. sen $(p - c) \equiv 9.98555$

· c log. sen. b = 0.02774

c log. sen. c = 0. 15557

= 19.34310

log. sen 1/2 A = 9,67155

Quindi A = 27°, 59', 75; e però A = 55°, 59', 5

L'angolo A ridotto in tempo a ragione. di 15º per ora dare it tempo da impiegarsi dal Sole per salire al meridiano, che si troverà cesì = 5a. 45°. 58°; togliendolo da 00. 0°. 0°, o come suolsi dire da 120. 0°. 0° si avrà il cercato tempo vero computato al modo civile. = 80. 46°. 2°. 2°. L'Orologio segnava = 8. 11. 55.

Quindi la correzione per avere il tempo vero . = + 4. 27".

Per ultimo dal confronto dei valori rispondenti nei due giorni 22 — 25 Novembre al tempo medio nel mezzodi vero, si ottiene per l'instante corrispondente all'osservazione il unmero 14b. 46' 16', il quale dimostra, che l'orologio medio nota 15'. 44' di meno dell'orologio vero. Quindi la correzione per ottenere il tempo medio sarà

 $\equiv + 4' 27' - 15' 44'' \equiv -9' 17'$

$\overline{\mathbf{N}} = \mathbf{O}_{1} \cdot \mathbf{T} - \mathbf{A}$

intarno alla probabile origine dei nomi attribuiti ai giorni della settimana

Non è facile assègnare una chiara ragione dei nomi attribuiti a cadaun giorno della settimana, poichè contano una origine antichissima airvolta nella caligine dei tempi, e nelle oscure nozioni dell'Astronomia giudiziaria. Il Sig. Whewell nella sua Storia delle Scienze induttive, di cui ne fece una egregia traduzione in Tedesco il fu Chiarissimo Littrow abbellita di molte aggiunte, e Biografie interessantissime (vol. 1. pag. 147) gli attribuisce un origine, che si traduce all'incirca alla seguente semplice essosizione.

Si riteneva per le distanze dei Pianeti dalla terra negli antichi tempi l'ordine seguente, cominciando dal più lontano, e discendendo al più prossimo.

1. Saturno; 2. Giove; 3. Marte; 4. il Sole; 5. Venere; 6. Mercurio: 7. la Luna.

Si ritoneva, che ciascheduno di questi corpi celesti fosse il presidente, e dominatore in giro di cadauna ora del giorno, e che il giorno prendesse il suo nome da quello del Pianeta dominatore nella prima ora. Ciò posto assumasi per primo girorno della settimana quello, in cui la prima ora domina Saturno, e chiamisi Sabito (Saturni dica). Le ore seguenti in quel giorno, e nei consecutivi vertanno ad essere dominate dai pianeti in ordine alle superiori distanze nel modo seguente.

2. ora Giove 1. 8. ora Saturno 1. 45. ora Saturno 1.

4. Old Glove	o. ora saturno	13: ora Saturno .
3 Marte	9 Giove	16 Giove
4 Sole	10 Marte	17 Marte
5 Venere	11 Il Sale	18 Sole
6. : Mercurio	12 Venere	19 Venere
7 Luna	13 Mercurio	20 Mercurio

22. ora Saturno 23. . . . Giove 24. . . . Marte

la 25 ora, ossia prima ora del giorno consecutive arrà in giro per dominatore il Sole, e quindi prenderà esso il gome di Do-sensca, (des colsis). Ricominciando ora una nuova serie simile alla precedente per assegnare i dominatori alle ora successive della seconda giornata, si perviene alla 25 ora, ossia alla prima ora del 3° giorno, alla quale tocca in giro la Luna per dominatrice, e quindi il terzo giorno assumerà il nome di Lunania e così continuando si ottengono successivamente per dominatori delle prime ore in tutta la settifiana i pianeti, che

corrispondono ai nomi ad essi comunemente attribuiti.



